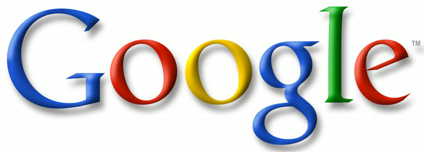
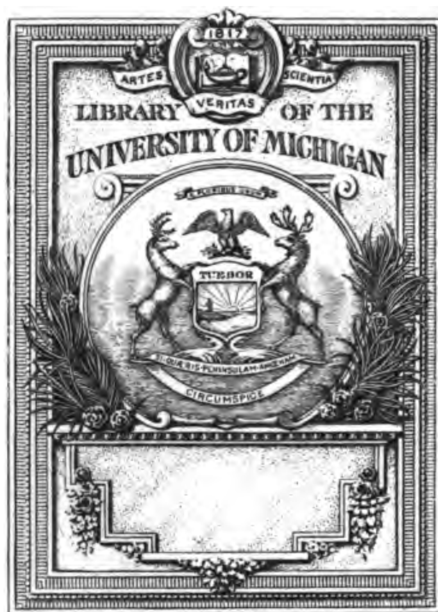



1817
ARTES
SCIENTIA
VERITAS
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
TUEBOR
SI QUAERIS PENINSULAM AMOENAM
CIRCUMSPICE

Observatoire Imperial

15 vol

CATALOGUE

DE 501 ÉTOILES

Suivi des Tables relatives d'Aberration et de Nutation

PAR ANTOINE CAGNOLI

Chevalier de l'Ordre de la Couronne de Fer, Président de la Société Italienne des Sciences, Professeur de Mathématiques transcendantes à l'École Militaire de Modène, Membre de l'Institut National Italien et de plusieurs Académies.

À MODÈNE
Chez la Société Typographique.

1807

Ce Catalogue a paru dans le Tome X des Mémoires de la Société Italienne des Sciences, à la quelle je l'ai presenté en Fevrier 1802. Celui de M. *Piazzi* a été publié en 1803. Je me suis trouvé à peu près d'accord avec lui. Les différences les plus remarquables nous ont fait reconnoitre à tous deux quelques erreurs dependantes des réductions. J'ai donné la correction de celles qui me regardoient, dans le Tome XI des Mémoires de la Société Italienne. Je suis maintenant en état d'offrir aux Astronomes le même Catalogue, porté au degré d'exactitude que comportent mes observations.

J'ai fait connoitre en détail, dans le Tome X dejà cité, les instruments dont je me suis servi pour faire ce Catalogue. J'ai dit aussi que le temps m'ayant manqué pour achever la besogne, j'ai été assez heureux pour obtenir de M. l'Abbé Chevalier *Cesaris* Astronome de l'Observatoire de Milan une quantité d'observations dont j'avois encore besoin. Je les ai distinguées dans le catalogue par un asterisque, pour ne pas m'approprier ce qui appartient à autrui.

Ce catalogue ne dépend d'aucun autre. J'ai determiné l'ascension droite de la Che-

vre moyennant 24 comparaisons au Soleil. De celle là sont tirées, immediatement ou médiatement, toutes les autres ascensions droites: sans excepter les observations de M. *Cesaris*.

Pour ce qui regarde la determination de la latitude de mes Observatoires, à Paris et à Vérone, où mes observations ont été faites; ainsi que de la table des réfractions que j'ai employée; je crois n'avoir rien épargné pour atteindre une certitude morale par les moyens dont j'ai rendu compte en détail dans un Mémoire inséré dans le Tome V de la Société Italienne, pag. 259.

La précession même est tirée de mes propres observations. J'en ai comparé un grand nombre repetées à un intervalle de dix ans environ. Elles m'ont fourni l'expression suivante: 50'',292 cos. *obliq.* — 0'',2 pour l'action des planetes + 20'',025 X sin. *asc. dr.* tang. *déclin.*; ce qui différe à peine des formules établies par M. M. *Laplace*, *Lalande* et *Delambre*.

J'en ai agi de même pour le mouvement propre, en choisissant parmi les quantités adoptées par M. M. *Maskeline* et *Lalande*, quelquefois aussi par M. M. *Mayer* et *Triesnecker*, celles qui s'accordoient le mieux avec mes observations. Le mouvement propre de

la Chevre est determiné d'après mes observations seules. On trouvera ces mouvemens dans une petite table au bas des pages 26 et 27: et ils font aussi partie des variations annuelles que je donne dans le Catalogue.

Il m'a paru essentiel d'indiquer le nombre et les différences extrêmes des observations, qui ont servi à determiner la position de chaque étoile afin que les Astronomes n'ignorent point le degré de confiance que peuvent meriter les élémens qui constituent la situation des fixes dans le Ciel.

J'ai divisé mon Catalogue en deux parties: la première contenant 473 étoiles boréales, la seconde 28 australes. Le petit nombre de celles ci m'a engagé à les separer, pour eviter la distinction perpetuelle de *A* et de *B* et épargner aux Astronomes l'attention qu'elle exige.

A la suite j'ai rangé les étoiles boréales suivant l'ordre de leurs déclinaisons, en répétant les ascensions droites correspondantes en heures et minutes, afin que les Astronomes puissent retrouver sans peine dans le Catalogue les positions les plus convenables à leurs recherches.

Je donne enfin les tables d'aberration et de nutation pour chacune des étoiles du Catalogue: excepté celles qui surpassent 80°.

en déclinaison, l'exactitude à leur egard ne pouvant s'étendre qu'à un très petit nombre d'années. Je n'aurois pas espéré de terminer ce long et fastidieux travail sans le secour d'un jeune homme très recommandable nommé *Rubbiani*. La mort l'à enlevé au milieu de l'ouvrage, et il a été remplacé par mon neveu *Octave Cagnoli*, qui acquiert par là dans sa première jeunesse quelque titre à la reconnoissance des Astronomes.

vous voulez dire sûrement bienveillance

Ces tables ont été calculées d'après les tables générales qui les suivent; et qui appartiennent, celles d'aberration à M. *Delambre*, et celles de nutation à *Lambert*: elles ont été publiées dans la *Conn. des Temps* pour l'année 1788; et peuvent servir à calculer l' aberration et la nutation d'une étoile quelconque, et sur-tout de celles de mon Catalogue qui surpassent 80° en déclinaison.

la nutation solaire a donc été negligée.

Il faut seulement augmenter de $\frac{1}{80}$ toute aberration calculée par ces Tables générales parceque le tems que la lumière emploie à venir du Soleil à la Terre, et que l'on a crû pendant longtems être de 8′ 7″, a été nouvellement determiné par M. *Delambre* de 8′ 13″, au moyen des éclipses du premier satellite de Jupiter (*Tables Astronomiques*, Paris 1806,

chez Courcier, feuille *d*). Cette augmentation est déja faite dans toutes les tables particulières que contient ce Volume.

Quant à la nutation, si l'on veut adopter la valeur 10", 083 qui resulte des nouvelles et savantes recherches de M. *Laplace*, il suffit de multiplier par 1, 12 la nutation de mes tables particulières, ainsi que celle qu'on trouveroit pour toute autre étoile par les tables générales que je donne.

Ce Volume finit par un Index, qui sert à trouver promptement la table particulière d'aberration et de nutation dont on aura besoin. Chacune de ces tables porte en tête l'ascension droite et la déclinaison de l'étoile à la quelle elle se rapporte. Ces élémens sont utiles aux Astronomes, qui ont occasion d'observer de suite plusieurs étoiles.

FAUTES À CORRIGER

Pag	lig.	Fautes	Corrections
Pag 2	lig. 39	66,13	66,06
	40	47,97	47,72
4	37	*L*	*l*
8	4	51 Céphée 4	51 Céphée *Hev.* 4
8 et 9		*la ligne* 10 *doit précéder la* 9	
8	9	6 10	6 12
	32	54,50	55,50
9	39	5	1
14	25	211 21 35	211 22 32
16	12	284 11 10*	234 11 10*
17	14	18 49 4*	18 46 4*
18	23	296 36 7	269 56 7
23	34	36 3 6	56 3 6
26	11	215 42 35*	215 42 51*
27	2 titre	boréale	australe

CATALOGUE

D' ÉTOILES BORÉALES

Noms & grandeurs des étoiles.	Ascension droite en temps.	Ascension droite 1 Janvier 1800	Variation annuelle.
	H. M.	D. M. S.	S.
25 σ Andromède. 5	0 8	1 58 48	46, 44
27 ρ Andromède. 5	0 11	2 39 25*	46, 64
42 Poissons. 6	0 12	3 1 15	46, 17
12 Cassiopée. 6	0 13	3 27 49	48, 17
43 Poissons. 7	0 14	3 34 30	46, 24
28 Andromède. 6	0 19	4 54 0	46, 88
14 λ Cassiopée. 5	0 21	5 12 15	48, 39
15 κ Cassiopée. 4	0 22	5 25 59*	49, 48
17 ζ Cassiopée. 4	0 26	6 28 35	48, 92
29 π Andromède 4.5	0 26	6 33 28	47, 40
18 α Cassiopée. 3	0 29	7 18 37	49, 54
32 Andromède. 6	0 31	7 34 53*	48, 63
21 Cassiopée. 6	0 33	8 10 29	55, 82
24 η Cassiopée. 4	0 37	9 15 53	50, 86
64 Poissons. 6	0 39	9 37 12	46, 89
35 ν Androm. suiv. 4	0 39	9 42 32	48, 78
43 Cephée *Hevelius*. 5	0 44	10 57 50	91, 14
27 γ Cassiopée. 3	0 45	11 11 12	52, 55
37 μ Andromède. 4.3	0 46	11 25 27*	48, 97
38 η Andromède. 4.5	0 47	11 38 21*	47, 60
69 σ 1 Poissons. 6	0 52	12 58 33*	48, 62
Polaire. 3	0 52	13 5 37	192, 89
26 Baleine. 6	0 54	13 23 25*	45, 97
75 Poissons. 6	0 56	14 0 51*	46, 96
42 φ Andromède. 5	0 58	14 29 17	51, 16
43 β Andromède. 2	0 59	14 38 34	49, 43
83 τ Poissons. 5	1 1	15 10 11*	48, 85
84 χ Poissons. 5	1 1	15 10 53*	47, 85
90 υ Poissons. 5	1 9	17 7 34	48, 85
46 Andromède. 4.5	1 11	17 39 22	51, 90
36 ψ Cassiopée. 5	1 12	18 0 1	60, 58
38 Cassiopée. 6	1 17	19 8 26	63, 25
49 Andromède. 5.6	1 18	19 32 40	52, 87
40 *h* Cassiopée. 6	1 23	20 42 12	67, 75
101 Poissons. 6.7	1 25	21 16 28	47, 70
50 υ Andromède 6.5	1 25	21 16 32*	52, 13
51 Andromède. 5.4	1 26	21 26 52	53, 97
52 χ Andromède. 6	1 28	21 52 36	52, 99
42 *g* Cassiopée. 6	1 28	21 54 54	66, 13
104 Poissons. 6.7	1 29	22 8 20	47, 97

Nombre & diff. extrêmes des observ.		Déclinaison boréale 1 Janvier 1800			Variation annuelle.	Nombre & diff. extrêmes des observ.	
N.	S.	D.	M.	S.	S.	N.	S.
9	1, 3	35	40	35	+ 20, 01	4	3, 7
2	1, 5	36	51	36	20, 00	1	
2	1, 5	12	22	18*	19, 99	1	
6	6, 1	60	43	18	19, 99	14	5, 0
8	7, 5	13	12	27	19, 98	1	
2	3, 4	28	33	50	19, 95	1	
5	9, 0	53	24	57	19, 94	1	
2	0, 7	61	49	38*	19, 93	2	0, 6
5	6, 0	52	47	39	19, 89	9	5, 8
6	3, 7	32	36	58	19, 89	5	5, 3
2	9, 0	55	26	19*	19, 86	2	0, 4
8	6, 3	38	21	35	19, 84	1	
4	6, 0	73	53	31	19, 82	4	5, 5
4	6, 0	56	45	3	19, 76	11	6, 8
6	7, 5	15	51	37	19, 74	1	
2	1, 5	39	59	9*	19, 74	2	2, 5
3	49, 0	85	10	39	19, 66	8	9, 5
2	3, 0	59	37	52*	19, 65	2	1, 3
3	4, 6	37	24	42	19, 63	1	
1		22	20	11	19, 62	1	
6	6, 9	30	43	34*	19, 51	2	1, 4
17	168, 8	88	14	23	19, 50	19	18, 8
2	1, 5	0	17	32	19, 48	1	
2	7, 5	11	52	55	19, 43	1	
2	1, 5	46	10	19	19, 39	6	4, 5
6	6, 4	34	33	25	19, 37	4	2, 5
2	3, 0	29	1	26	19, 32	1	
1		19	58	0	19, 32	1	
6	6, 7	26	12	25*	19, 13	2	3, 5
5	10, 4	44	28	34	19, 08	8	7, 6
2	2, 2	67	4	52	19, 04	5	12, 5
2	3, 0	69	13	43*	18, 91	1	
11	6, 0	45	58	14	18, 86	7	3, 9
2	21, 0	72	0	51	18, 74	2	0, 2
9	6, 7	13	38	5*	18, 65	2	3, 7
2	3, 0	40	23	52*	18, 65	1	
3	6, 0	47	36	35	18, 64	4	10, 0
2	4, 5	43	21	46	18, 57	4	7, 2
1		69	36	17*	18, 57	1	
7	7, 5	13	15	56	18, 54	3	1, 0

Noms & grandeurs des étoiles :	Ascension droite en temps.	Ascension droite 1 Janvier 1800	Variation annuelle.
	H. M.	D. M. S.	S.
53 τ Andromède. 5	1 29	22 12 18*	52, 19
54 Andromède. 4	1 31	22 48 4	55, 99
46 *d* Cassiopée. 6	1 41	25 10 13	66, 70
5 γ Bélier, *milieu*. 4	1 43	25 38 38	48, 81
Andromède. 6	1 43	25 47 51	52, 30
6 β Belier. 3	1 44	25 54 13	49, 10
47 Cassiopée. 5	1 46	26 24 16*	82, 72
48 *e* Cassiopée. 5	1 46	26 26 48*	70, 36
50 *f* Cassiopée. 4.5	1 47	26 39 42*	72, 72
49 Cassiopée. 6	1 47	26 42 50	79, 89
52 Cassiopée. 7	1 48	27 2 9*	64, 55
53 Cassiopée. 7	1 48	27 5 10*	64, 16
57 γ Andromède. 2	1 52	27 55 14	54, 17
54 Cassiopée. 6.7	1 52	28 2 14	72, 66
59 Androm. prec. 6	1 59	29 42 0	53, 73
55 Cassiopée. 6.7	1 59	29 44 44	67, 83
8 δ Triangle. 5	2 5	31 12 58	52, 76
62 *c* Andromède. 6	2 6	31 36 41	56, 98
9 *i* Persée. 6	2 9	32 7 43	61, 10
66 Andromède. 6.7	2 15	33 37 54	59, 00
29 Bélier. 6.7	2 22	35 29 30	48, 87
31 Bélier. 5.6	2 26	36 26 4	48, 38
13 θ Persée. 4	2 31	37 39 21*	59, 70
38 Bélier. 7	2 34	38 31 7	48, 50
16 *p* 1 Persée. 4.5	2 38	39 30 0	55, 71
18 τ Persée. 4.5	2 40	40 2 30*	62, 39
Réene. 7	2 42	40 28 40	91, 57
Réene. 6	2 43	40 42 54	92, 56
21 Persée. 4.5	2 45	41 17 46	53, 92
22 π Persée. 4	2 46	41 30 20	56, 63
49 Bélier. 6	2 50	42 32 9	52, 45
23 γ Persée. 3	2 50	42 36 5*	63, 74
93 Baleine. 6	2 52	42 58 38	46, 79
27 κ Persée. 4	2 56	44 0 53	59, 42
1 Giraffe *Hev.* 5.4	3 3	45 38 49	76, 50
58 ζ Bélier. 5	3 3	45 51 22	51, 26
32 *L.* Persée. 6	3 8	47 1 32	59, 41
33 α Persée. 2	3 10	47 31 42	63, 01
2 ξ Taureau. 4.5	3 16	49 5 5	48, 35
5 *f* Taureau. 5	3 20	49 57 39	49, 27

Nombre & diff. extrêmes des observ. N.	S.	Déclinaison boréale 1 Janvier 1800 D.	M.	S.	Variation annuelle. S.	Nombre & diff. extrêmes des observ. N.	S.
2	4, 5	39	33	24*	+ 18, 53	1	
11	6, 0	49	40	36	18, 46	3	2, 9
9	15, 2	67	41	39	18, 12	4	7, 1
4	4, 5	18	18	31*	18, 04	3	4, 0
5	3, 7	36	8	28	18, 02	2	9, 7
3	7, 5	19	49	21*	18, 00	4	4, 2
3	4, 5	76	18	23*	17, 93	1	
2	3, 0	69	55	38*	17, 92	1	
2	6, 0	71	26	29*	17, 89	1	
2	9, 0	75	8	32	17, 88	10	4, 8
5	13, 6	63	53	46*	17, 83	2	0, 9
2	3, 0	63	25	13*	17, 83	2	1, 1
17	7, 9	41	21	46	17, 69	1	
2	6, 0	70	36	16	17, 67	14	7, 6
9	4, 5	38	5	13*	17, 39	1	
6	5, 2	65	34	42	17, 38	7	3, 8
4	3, 0	33	18	6	17, 12	3	3, 9
9	7, 5	46	26	57	17, 05	7	13, 8
3	6, 0	54	55	19	16, 96	1	
8	8, 2	49	40	1	16, 67	3	5, 4
6	6, 0	14	8	22	16, 30	2	10, 2
7	7, 5	11	34	17	16, 10	4	3, 4
4	16, 7	48	22	21	15, 85	5	0, 9
6	8, 2	11	35	44	15, 67	3	1, 6
9	5, 4	37	29	10	15, 45	1	
4	8, 5	51	56	10	15, 33	2	3, 2
2	9, 6	74	5	54	15, 23	2	9, 6
2	1, 5	74	20	31	15, 18	9	5, 3
8	6, 2	31	7	15	15, 04	1	
3	5, 2	38	51	1*	15, 00	3	1, 1
6	7, 5	25	39	34	14, 75	1	
3	0, 5	52	42	51	14, 74	4	9, 9
5	5, 6	3	33	18*	14, 64	3	3, 4
7	4, 5	44	5	20	14, 40	3	4, 3
2	2, 5	64	54	19	14, 00	12	5, 7
6	7, 5	20	17	42	13, 95	1	
1		42	35	36	13, 64	9	12, 2
9	6, 7	49	8	16	13, 51	11	6, 5
9	7, 5	9	1	22	13, 11	1	
8	4, 5	12	14	28	12, 88	4	3, 2

Noms & grandeur des étoiles.	Ascension droite en temps.		Ascension droite 1 Janvier 1800			Variation annuelle.
	H.	M.	D.	M.	S.	S.
37 ψ Persée . 5	3	22	50	35	6	62, 83
39 δ Persée . 3	3	29	52	11	10	62, 98
5 Giraffe *Hev.* 5	3	30	52	22	35	91, 23
41 ν Persée . 4	3	32	52	54	50	60, 29
30 *e* Taureau . 5	3	37	54	19	39	48, 96
46 ξ Persée . 5	3	46	56	30	18	57, 72
38 ν Taureau . 4	3	53	58	7	52	47, 56
11 Giraffe *Hev.* 6.5	3	59	59	50	50*	77, 61
51 μ Persée . 4.5	4	0	60	3	57	65, 13
54 γ Taureau . 3	4	8	62	6	20	50, 73
44 Éridan . 5	4	18	64	33	2	46, 24
2 Giraffe . 5.6	4	24	66	2	40*	70, 28
49 Éridan . 5	4	27	66	43	51	46, 12
1 Orion . 4	4	39	69	44	46	48, 12
6 *g* Orion . 6	4	43	70	55	20*	49, 65
8 *z* Orion . 4	4	44	70	57	34	46, 64
10 Giraffe *double*. 4	4	46	71	25	26*	78, 99
7 ε Cocher . 4	4	48	71	54	37*	64, 01
10 Orion . 4	4	48	72	2	51*	46, 41
8 ζ Cocher . 4	4	49	72	7	54	62, 37
9 Cocher . 5	4	51	72	45	49*	69, 83
10 η Cocher . 4	4	53	73	7	39	62, 56
14 Giraffe . 5	4	55	73	44	43*	82, 73
LA CHÈVRE . 1	5	2	75	29	3	66, 15
15 Giraffe . 6	5	2	75	33	56	76, 83
16 Giraffe . 6	5	6	76	35	40*	76, 32
23 *m* Orion *doub.* 6	5	12	78	4	52	47, 08
Suivante			78	5	5*	
24 φ Cocher . 5	5	14	78	36	1	59, 33
21 Giraffe . 6.7	5	22	80	29	44*	82, 77
39 λ Orion . 4	5	24	81	1	53	49, 35
47 ω Orion . 5	5	28	82	9	22*	47, 33
26 Giraffe . 5	5	30	82	24	57	75, 39
28 Giraffe . 6.7	5	30	82	28	4	76, 29
29 Giraffe . 5.6	5	34	83	22	57*	76, 37
132 Taureau . 4	5	37	84	11	11	55, 01
58 α Orion . 1	5	44	86	5	7	48, 52
38 Cocher . 6	5	49	87	13	22*	64, 58
39 Cocher . 6.7	5	51	87	40	12*	64, 59
61 μ Orion . 4	5	51	87	50	38	49, 34

Nombre & diff. extrêmes des observ.		Déclinaison boréale 1 Janvier 1800			Variation annuelle.	Nombre & diff. extrêmes des observ.	
N.	S.	D.	M.	S.	S.	N.	S.
3	6, 0	47	30	51	+ 12, 71	15	12, 4
14	6, 7	47	8	9	12, 45	11	5, 0
2	6, 8	70	41	53	12, 19	4	5, 8
2	3, 0	41	55	55*	12, 07	3	1, 2
4	1, 5	10	30	56	11, 67	1	
8	6, 0	35	12	5	11, 04	1	
9	3, 7	5	25	18	10, 57	1	
3	7, 9	61	19	42	10, 06	1	
3	5, 2	47	53	11	9, 99	2	6, 8
3	3, 0	15	7	55*	9, 35	3	0, 3
7	4, 5	0	55	37*	8, 59	3	2, 6
3	12, 1	53	3	48	8, 13	1	
3	2, 2	0	34	58*	7, 91	3	1, 0
3	6, 7	6	36	0*	6, 93	3	3, 0
3	4, 1	11	5	11*	6, 55	3	4, 0
3	1, 5	2	6	7*	6, 53	3	3, 0
2	7, 0	60	7	49	6, 39	7	7, 5
4	16, 9	43	30	41	6, 22	4	0, 9
2	2, 9	1	23	45*	6, 17	2	1, 0
3	5, 2	40	46	3*	6, 15	3	2, 0
5	9, 6	51	18	27*	5, 94	3	5, 2
3	5, 2	40	56	47	5, 81	1	
7	14, 9	62	25	38*	5, 60	2	5, 0
∞		45	46	42	4, 50	9	7, 8
3	10, 4	57	52	56*	4, 99	3	6, 0
5	13, 2	57	19	58*	4, 64	3	5, 9
3	4, 5	3	20	23*	4, 13	3	1, 0
		3	20	53*			
4	4, 3	34	17	34	3, 96	1	
3	8, 8	61	48	33	3, 30	1	
3	3, 0	9	47	19	3, 12	3	7, 2
4	1, 4	3	59	45	2, 77	3	2, 8
2	15, 0	56	0	55*	2, 65	3	5, 0
4	0, 0	56	49	10	2, 63	1	
4	13, 3	56	50	0	2, 31	1	
2	1, 5	24	29	6*	2, 02	3	1, 4
3	9, 0	7	21	25*	1, 37	3	2, 0
3	1, 8	42	54	1*	0, 97	3	1, 0
4	3, 0	42	58	49	0, 81	2	14, 8
5	3, 7	9	38	11	0, 75	1	

Noms & grandeurs des étoiles.	Ascension droite en temps.		Ascension droite 1 Janvier 1800			Variation annuelle.
	H.	M.	D.	M.	S.	S.
1 *H* Gémeaux . 5	5	52	87	59	26*	54, 55
70 ξ Orion . 4	6	1	90	8	28	51, 03
2 Lynx . 4	6	2	90	29	37*	79, 35
51 Céphée . 4	6	3	90	38	32	466, 93
7 η Gémeaux . 2.3	6	3	90	41	56	54, 25
73 *k* 1 Orion . 6	6	5	91	7	33	50, 42
74 *k* 2 Orion . 6	6	5	91	18	2	50, 31
46 Cocher . 5	6	9	92	22	5	69, 25
23 Giraffe *Hev.* 6	6	10	92	57	53*	156, 52
13 μ Gémeaux . 3	6	11	92	42	45	54, 27
8 Licorne . 4	6	13	93	17	27	47, 58
52 Cocher . 5.6	6	25	96	13	9	62, 68
55 Cocher . 5	6	29	97	7	47	65, 62
42 Giraffe . 4.5	6	30	97	30	16	94, 50
24 Giraffe *Hev.* 5	6	31	97	40	20*	133, 28
58 Cocher . 4	6	37	99	9	5*	63, 74
60 Cocher . 6.7	6	39	99	52	22*	61, 74
16 Lynx . 6.5	6	43	100	44	54	65, 84
25 Giraffe *Hev.* 6	6	45	102	1	49	199, 94
275 *Mayer* Gém. 6	6	49	102	11	21	51, 68
63 Cocher . 4	6	58	104	28	10	62, 00
21 Licorne . 5.6	7	1	105	17	24	45, 95
64 Cocher . 5.6	7	4	106	1	35*	62, 80
20 Lynx *doubl.* 6	7	7	106	43	38	69, 20
66 Cocher . 5.6	7	10	107	33	55	62, 56
CASTOR . 1.2	7	22	110	27	12	57, 81
70 Gémeaux . 5	7	25	111	20	53*	59, 23
49 Giraffe . 5	7	28	112	3	28	82, 84
PROCYON . 1.2	7	29	112	12	18	46, 96
POLLUX . 2	7	33	113	15	47	55, 18
83 φ Gémeaux . 5	7	41	115	18	30	55, 27
6 χ Cancer . 5	7	51	117	48	7	54, 50
27 Lynx . 5	7	53	118	20	7	68, 55
14 ψ 2 Cancer . 4	7	58	119	35	47	54, 47
56 Giraffe . 6	7	59	119	43	0	77, 27
17 β Cancer . 3.4	8	6	121	24	50	48, 89
25 *d* 2 Cancer . 6	8	14	123	37	24	51, 26
33 η Cancer . 6.7	8	21	125	16	50	52, 25
4 π 2 gr. Ourse 6.5	8	23	125	38	45*	80, 84
34 Lynx . 6	8	27	126	45	59	62, 85

Nombre & diff. extrêmes des observ.		Déclinaison boréale 1.er Janvier 1800			Variation annuelle.	Nombre & diff. extrêmes des observ.	
N.	S.	D.	M.	S.	S.	N.	S.
3	1, 6	23	15	45	+ 0, 70	3	3, 9
3	4, 5	14	14	29	— 0, 05	2	0, 4
1		59	3	40	0, 17	1	
1		87	16	40	0, 22	1	
3	6, 0	22	32	59	0, 24	4	4, 2
2	3, 7	12	36	0	0, 40	1	
1		12	18	40	0, 45	1	
3	5, 2	49	22	22*	0, 83	3	3, 0
4	31, 0	79	44	33	1, 04	1	
2	1, 5	22	36	11	0, 95	4	1, 6
2	3, 7	4	40	58*	1, 15	3	1, 9
3	3, 7	40	3	37	2, 17	1	
1		44	41	54	2, 49	2	13, 9
3	3, 0	67	46	22*	2, 62	2	0, 0
2	17, 2	77	11	46*	2, 68	2	0, 0
4	5, 0	42	0	6	3, 18	1	
4	3, 2	38	40	30	3, 43	1	
6	15, 1	45	20	9	3, 73	2	17, 6
1		82	44	51*	3, 96	2	0, 0
2	1, 5	16	20	31*	4, 23	2	0, 0
2	2, 2	39	37	35	5, 00	1	
3	9, 7	0	0	53	5, 28	1	
4	3, 9	41	13	26	5, 53	2	2, 0
3	7, 5	60	30	37	5, 77	1	
2	1, 5	41	2	35	6, 05	2	0, 7
5	3, 0	32	18	43*	7, 00	2	0, 0
1		35	28	50	7, 29	1	
3	4, 7	63	17	52*	7, 52	2	0, 0
9	12, 0	5	43	39	8, 50	1	
4	4, 5	28	29	50*	7, 91	2	0, 0
1		27	16	19*	8, 56	2	0, 0
3	6, 0	28	20	37*	9, 34	2	0, 0
3	3, 0	52	4	8	9, 50	1	
3	9, 0	26	6	10*	9, 89	2	1, 0
2	1, 5	60	58	3	9, 93	1	
3	1, 5	9	47	35*	10, 43	2	1, 0
5	9, 0	17	41	44	11, 09	2	4, 4
3	6, 0	21	6	35	11, 56	2	1, 6
5		65	0	35	11, 67	1	
5	6, 7	46	31	23	11, 99	1	

Noms & grandeurs des étoiles.	Ascension droite en temps.		Ascension droite 1 Janvier 1800			Variation annuelle.
	H.	M.	D.	M.	S.	S.
47 δ Cancer. 4	8	33	128	19	31*	51, 31
11 ι Hydre. 4	8	36	129	2	36	47, 89
5 grande Ourse 5.6	8	37	129	10	55*	76, 91
57 ι 2 Cancer. 5.6	8	42	130	30	3	55, 21
8 ρ grande Ourse. 5	8	44	131	4	10	84, 03
9 ι grande Ourse. 3	8	45	131	21	36	62, 39
12 κ grande Ourse. 3	8	50	132	28	34	62, 30
11 σ 1 gr. Ourse. 5.6	8	51	132	39	5*	81, 79
76 κ Cancer. 5	8	57	134	13	25	48, 85
16 c grande Ourse. 5	8	58	134	35	37	73, 02
38 Lynx. 4	9	6	136	35	13	56, 55
1 Dragon *Hev.* 5.4	9	7	136	49	13*	145, 72
23 *h* gr. Ourse. 4	9	15	138	53	51	72, 83
24 *d* gr. Ourse. 4	9	17	139	7	38*	83, 35
8 petit Lion. 5	9	19	139	49	52	55, 32
27 grande Ourse. 6.5	9	24	141	2	53	87, 50
1 Sextant. 5.	9	27	141	39	29	47, 63
2 Sextant. 5	9	28	142	0	21	47, 14
44 Lynx. 5.6	9	32	143	3	50*	65, 22
14 petit Lion. 6.7	9	34	143	27	34	58, 31
15 petit Lion. 6.5	9	36	143	54	15*	58, 54
29 υ grand. Ourse. 4	9	37	144	9	34	66, 22
24 μ Lion. 3	9	41	145	20	18*	51, 73
31 grande Ourse. 5	9	43	145	38	39	59, 77
29 Giraffe *Hev.* 6.5	9	58	149	31	20	168, 12
32 grande Ourse. 5	10	3	150	49	40*	67, 96
22 petit Lion. 6.7	10	4	150	53	50	52, 14
33 λ gr. Ourse. 3	10	5	151	14	50	55, 21
24 petit Lion. 6.5	10	5	151	16	28	51, 43
30 Giraffe *Hev.* 6.5	10	5	151	18	50	131, 17
25 petit Lion. 6	10	10	152	15	19*	54, 59
30 gr. Ourse. *Hev.* 5	10	10	152	22	29*	67, 36
34 μ gr. Ourse. 3.2	10	10	152	35	17*	54, 39
23 κ Sextant. 5.	10	11	152	40	21	46, 47
29 petit Lion. 6	10	14	153	32	33*	52, 52
30 petit Lion. 5.6	10	14	153	36	12*	52, 13
31 petit Lion. 5	10	16	154	4	1	52, 72
33 petit Lion. 4.5	10	20	155	6	48	51, 50
37 petit Lion. 5	10	27	156	51	18	51, 06
38 petit Lion. 6	10	28	156	54	36*	52, 27

Nombre & diff. extrêmes des observ. N.	S.	Déclinaison boréale 1 Janvier 1800 D.	M.	S.	Variation annuelle. S.	Nombre & diff. extrêmes des observ. N.	S.
2	1, 5	18	52	40	— 12, 42	4	7, 4
2	1, 5	7	8	36	12, 61	2	7, 8
1		62	41	43	12, 65	1	
5	6, 0	31	19	55	13, 00	1	
2	7, 5	68	23	54*	13, 15	2	0, 0
5	4, 5	48	49	0	13, 23	2	2, 2
4	9, 0	47	56	18	13, 51	3	6, 6
2	2, 8	67	39	45	13, 56	2	16, 6
2	0, 0	11	28	1*	13, 96	2	3, 0
2	5, 2	62	14	2	14, 06	1	
3	3, 0	37	38	24	14, 54	2	14, 6
2	11, 5	82	11	11	14, 60	1	
3	9, 0	63	55	13	15, 09	1	
3	7, 7	70	41	49	15, 14	1	
2	3, 0	35	58	43	15, 30	2	3, 4
3	9, 0	73	8	59	15, 58	1	
3	1, 5	7	43	32	15, 70	2	12, 9
3	5, 4	5	32	54	15, 78	1	
1		58	2	13	16, 00	1	
5	3, 0	46	2	13	16, 09	1	
1		46	56	51	16, 20	1	
1		59	58	1	16, 23	1	
1		26	56	33	16, 47	1	
3	5, 2	50	45	23	16, 53	4	12, 5
2	9, 0	85	15	2	17, 25	2	5, 9
2	3, 9	66	5	49	17, 48	1	
3	5, 7	32	27	36	17, 49	1	
2	4, 2	43	54	28	17, 55	1	
2	1, 5	29	40	53	17, 55	1	
3	22, 5	83	33	45	17, 57	1	
2	3, 0	42	50	55	17, 77	1	
2	6, 8	66	34	3	17, 74	1	
4	3, 8	42	30	2	17, 78	5	5, 9
3	4, 5	3	17	40	17, 79	1	
2	5, 4	36	26	23	17, 93	1	
1		34	48	38	17, 93	2	10, 8
3	3, 0	37	43	53	18, 00	1	
3	7, 5	33	23	58	18, 16	1	
3	1, 5	33	0	50	18, 41	3	7, 8
2	3, 6	38	57	1	18, 43	2	1, 0

Noms & grandeurs des étoiles.	Ascension droite en temps.		Ascension droite 1 Janvier 1800			Variation annuelle.
	H.	M.	D.	M.	S.	S.
38 grande Ourse. 5	10	28	157	1	32*	64,13
Giraffe. 6	10	34	158	31	47	360,75
42 petit Lion. 4.5	10	35	158	40	38	50,44
51 *m* Lion. 6	10	36	158	54	5	48,56
42 grande Ourse. 5	10	39	159	40	30	58,17
46 petit Lion. 4.5	10	42	160	31	10	50,67
45 ω gr. Ourse. 5.6	10	42	160	36	6	52,42
57 Lion. 6.7	10	46	161	28	33	46,11
50 α gr. Ourse. 2	10	51	162	48	56	57,47
52 petit Lion. 6.7	10	56	164	4	37	48,69
52 ψ grande Ourse 3	10	58	164	35	21	51,37
54 ν grande Ourse. 4	11	8	166	54	37*	49,02
Giraffe. 6	11	17	169	18	18	73,14
1 λ Dragon. 4	11	19	169	50	33	55,88
86 Lion. 6	11	20	170	0	31	47,17
59 grande Ourse. 6	11	28	171	54	31	48,73
60 grande Ourse. 6	11	28	171	56	25	49,06
5 β Vierge. 3	11	40	175	4	4	46,75
64 γ grande Ourse. 2	11	43	175	48	36	48,01
7 *b* Vierge. 6	11	50	177	25	28*	46,69
1 Chevelure Beren. 7	11	51	177	52	16	46,26
Giraffe. 6	11	54	178	32	17	54,83
Giraffe. 6.7	12	2	180	34	7	44,96
1 Chiens de chasse. 6	12	5	181	11	20	45,36
2 Chiens de chasse. 5	12	6	181	30	56	45,47
7 *h* Chevel. Beren. 5	12	6	181	33	7*	45,69
Chiens de chasse. 6	12	8	181	53	36	45,02
16 *c* Vierge. 5	12	10	182	32	50	45,87
Giraffe. 6	12	11	182	44	12*	23,63
4 Chiens de chasse. 6	12	14	183	28	54	44,79
Petite Ourse. 6	12	14	183	32		—16,14
6 Chiens de chas. 5	12	16	183	59	28	+44,76
15 *c* Chevelure Ber. 4	12	17	184	14	16*	45,11
18 Chevelure Ber. 6	12	19	184	51	24	45,14
74 grande Ourse. 5	12	21	185	8	28	42,90
21 *g* Chevelure Ber. 5	12	21	185	15	5*	45,06
26 Chevelure Ber. 5	12	29	187	17	21	44,91
76 grande Ourse. 6	12	33	188	11	30	40,13
10 Chiens de chas. 5	12	36	188	52	38	43,31
7 Dragon. 6.5	12	39	189	49	56	37,53

Nombre & diff. extrêmes des observ.		Déclinaison boréale 1 Janvier 1800			Variation annuelle.	Nombre & diff. extrêmes des observ.	
N.	S.	D.	M.	S.	S.	N.	S.
2	2, 9	66	45	23	— 18, 43	3	7, 5
1		88	40	11*	18, 63	2	0, 0
7	3, 6	31	44	7	18, 65	4	10, 5
2	3, 0	19	56	36	18, 68	1	
4	7, 5	60	22	46	18, 77	8	15, 0
3	3, 0	35	17	28	18, 87	3	14, 5
9	4, 0	44	15	11	18, 88	1	
2	1, 5	1	29	57	18, 98	2	7, 4
5	15, 0	62	49	39	19, 13	2	3, 2
4	5, 0	26	37	12	19, 26	2	2, 3
17	4, 0	45	34	54	19, 30	8	3, 1
3	6, 0	34	11	13	19, 50	4	0, 7
5	24, 7	82	13	28*	19, 68	2	0, 0
4	12, 0	70	25	56	19, 71	3	6, 7
3	7, 2	19	30	41	19, 72	3	3, 6
3	3, 8	44	44	0	19, 82	4	1, 3
6	5, 1	47	56	35	19, 83	2	13, 2
11	7, 0	2	53	32*	19, 94	2	0, 0
3	7, 5	54	48	22	19, 96	2	14, 2
3	7, 5	4	46	6	20, 00	1	
3	4, 4	23	12	46	20, 01	2	0, 9
2	30, 0	86	41	43	20, 02	5	12, 2
3	21, 1	78	33	0	20, 02	1	
3	3, 7	54	33	10	20, 02	1	
4	3, 2	41	46	38	20, 01	2	16, 7
3	3, 2	25	3	26	20, 01	1	
1		54	18	41	20, 01	1	
4	5, 5	4	25	33	19, 99	2	1, 2
1		87	32	52	19, 98	2	0, 3
2	4, 8	43	39	10	19, 98	2	6, 0
1		88	48	27	19, 98	3	12, 2
3	4, 5	40	7	46*	19, 97	2	0, 0
2	2, 6	29	24	30	19, 96	1	
3	4, 4	25	12	55	19, 94	1	
3	3, 4	59	30	17	19, 94	3	13, 5
3	8, 5	25	40	32	19, 93	1	
3	5, 4	22	9	51	19, 86	2	1, 7
1		63	48	38	19, 82	3	10, 8
3	4, 5	40	22	5	19, 79	1	
3	12, 0	67	52	48	19, 73	1	

Noms & grandeurs des étoiles.	Ascension droite en temps.	Ascension droite 1 Janvier 1800	Variation annuelle.
	H. M.	D. M. S.	S.
11 Chiens de chas. 6	12 39	189 51 49	41,91
35 Chevelure . 4	12 43	190 51 34	44,39
43 δ Vierge . 3	12 46	191 22 54	45,63
8 Dragon . 6	12 47	191 51 44	36,46
32 Giraffe *Hev*. 5	12 48	191 56 37*	2,95
Suivante . 5	12 48	191 58 41*	2,95
9 Dragon . 6.5	12 52	193 4 35	34,91
14 Chiens de chas. 5	12 56	194 5 31	42,28
43 Chevelure . 5	13 3	195 38 3	42,96
60 σ Vierge . 5	13 8	196 52 33	45,28
21 Chiens de chas. 5	13 10	197 25 32	38,60
14 Chiens *Hev*. 5	13 10	197 27 53	41,55
64 Vierge . 6	13 12	198 1 10	45,27
79 ζ gr. Ourse . 2	13 16	198 57 49	36,31
70 Vierge . 5	13 19	199 39 39	44,15
Grande Ourse . 5	13 21	200 16 19	33,44
24 Chiens de chas. 5	13 26	201 33 56	37,15
81 grande Ourse . 6	13 26	201 36 1	34,85
1 Bouvier . 6	13 31	202 46 46	42,99
82 grande Ourse . 6	13 32	202 56 5	35,23
84 grande Ourse . 6	13 39	204 46 50	33,76
85 η gr. Ourse . 2	13 40	204 54 39	35,83
5 Bouvier . 4	13 40	204 57 24	43,39
12 *d* Bouvier . 5	14 1	210 19 13	41,00
3 petite Ourse . 6	14 5	211 21 35	5,48
ARCTURUS . 1	14 7	211 38 1	40,79
19 λ Bouvier . 4	14 9	212 11 35	34,49
21 ι Bouvier . 1	14 9	212 16 9*	32,11
4 *b* petite Ourse . 5	14 10	212 27 29	— 6,80
25 ρ Bouvier . 4	14 23	215 48 3	+38,83
26 Bouvier . 6	14 23	215 51 41	40,93
28 σ Bouvier . 4	14 26	216 29 36*	38,90
5 *a* petite Ourse . 4	14 28	217 2 13	— 4,61
29 π Bouvier . 3	14 31	217 49 49	+42,12
35 *o* Bouvier . 4	14 36	218 53 38	41,89
37 ξ Bouvier . 4.5	14 42	220 32 20	41,22
6 petite Ourse . 7	14 45	221 13 57*	3,31
7 β petite Ourse . 3	14 51	222 52 10	— 4,77
42 β Bouvier . 3	14 54	223 36 11*	+33,86
44 Bouvier . 5	14 57	224 18 13	30,17

Nombre & diff. extrêmes des observ.		Déclinaison boréale 1 Janvier 1800			Variation annuelle.	Nombre & diff. extrêmes des observ.	
N.	S.	D.	M.	S.	S.	N.	S.
3	3, 4	49	33	41	— 19, 73	1	
3	4, 0	22	20	2	19, 67	1	
4	7, 9	4	29	8	19, 63	2	0, 8
3	12, 0	66	31	22	19, 60	1	
2	6, 6	84	30	15	19, 59	2	12, 3
2	0, 9	84	29	53	19, 59	2	13, 1
2	4, 5	67	40	34	19, 50	3	7, 7
3	5, 7	36	52	19	19, 42	2	10, 5
2	5, 3	28	53	22	19, 28	1	
1		6	31	44	19, 16	1	
3	3, 6	50	44	16	19, 10	5	16, 9
1		36	10	3*	19, 10	1	
3	4, 8	6	12	29	19, 04	1	
3	4, 3	55	58	29	18, 93	1	
3	5, 4	14	51	23	18, 85	3	16, 3
2	9, 6	60	58	42	18, 78	3	15, 2
3	3, 7	50	2	40	18, 61	3	3, 0
1		56	22	25	18, 61	1	
4	3, 9	20	58	24	18, 46	1	
3	6, 7	53	56	15	18, 44	3	10, 3
3	2, 8	55	26	4	18, 17	2	12, 4
2	0, 0	50	19	1	18, 16	23	13, 9
2	3, 8	16	47	42	18, 15	1	
3	2, 0	26	2	44	17, 28	2	0, 1
2	7, 5	75	32	34	17, 09	9	12, 7
4	4, 6	20	13	50	18, 87	2	4, 8
3	3, 6	47	0	45	16, 94	16	8, 3
1		52	17	43	16, 95	1	
1		78	29	15	16, 89	7	6, 0
1		31	15	21	16, 24	2	1, 9
2	1, 5	23	8	58	16, 23	1	
2	4, 0	30	37	28	16, 10	1	
4	5, 5	76	35	11	15, 98	14	9, 7
2	3, 0	17	17	4	15, 81	2	0, 6
1		17	49	12	15, 56	2	1, 8
3	3, 0	19	56	24	15, 22	4	6, 0
8	12, 8	72	48	2	15, 06	4	14, 6
1		74	58	25	14, 67	14	9, 3
1		41	11	15	14, 50	1	
3	2, 0	48	26	20	14, 33	5	17, 8

Noms & grandeurs des étoiles.	Ascension droite en temps.		Ascension droite 1 Janvier 1800.			Variation annuelle.
	H.	M.	D.	M.	S.	S.
47 Bouvier . 6	14	59	224	41	56	29,79
10 petite Ourse . 7	15	6	226	35	2*	— 7,01
50 Bouvier . 5	15	16	228	26	49*	+35,96
51 μ Bouvier . 4	15	17	229	14	13	34,06
11 petite Ourse . 5	15	17	229	20	36*	— 2,37
3 β Couronne . 4	15	19	229	53	37*	+37,17
12 ι Dragon . 3	15	21	230	7	36	19,68
13 petite Ourse . 5	15	21	230	17	28*	— 3,05
52 ν Bouvier . 6	15	24	230	56	9	+32,17
7 ζ Couronne . 4	15	32	232	57	43*	33,77
20 χ Serpent . 6	15	32	233	5	41	42,11
27 λ Serpent . 5	15	37	234	11	10*	43,67
15 θ petite Ourse. 5	15	38	234	25	2*	—30,76
35 κ Serpent . 4	15	40	234	56	5	+40,37
10 δ Couronne . 4	15	41	235	18	6*	37,67
11 κ Couronne . 6	15	44	235	55	32*	33,77
2 Hercule . 6	15	48	236	58	23*	29,88
12 λ Couronne . 5	15	49	237	7	43*	32,55
16 ζ petite Ourse . 4	15	52	237	53	30*	—36,85
5 τ Hercule . 5	15	52	238	3	49*	+40,29
6 υ Hercule . 5	15	57	239	8	41*	27,76
11 φ Hercule . 4	16	2	240	37	5*	28,21
49 Serpent . 6	16	4	240	59	46*	41,55
17 σ Couronne . 6	16	7	241	47	51*	33,88
Petite Ourse . 6	16	10	242	36	1*	—33,04
50 σ Serpent . 5	16	12	242	59	13*	+45,48
10 λ Ophiucus . 3	16	21	245	12	28*	45,17
14 η Dragon . 3	16	21	245	19	33*	11,78
39 g Hercule . 5	16	22	245	31	8*	29,35
35 σ Hercule . 4	16	28	246	54	57*	28,85
15 A Dragon . 5	16	28	247	6	44*	— 2,61
17 Dragon suivante . 5	16	32	247	52	48*	+21,03
43 i Hercule . 5	16	36	249	3	29*	42,98
45 l Hercule . 5	16	38	249	29	0*	44,10
18 g Dragon . 5	16	40	249	53	42*	5,68
47 k Hercule . 5	16	41	250	9	13*	43,43
49 Hercule . 5	16	43	250	44	37*	40,76
25 ι Ophiucus . 4	16	45	251	8	11*	42,43
27 κ Ophiucus . 4	16	48	252	3	2*	42,69
19 h Dragon . 5	16	55	253	44	35*	3,90

Nombre & diff. extrêmes des observ.		Déclinaison boréale 1 Janvier 1800			Variation annuelle.	Nombre & diff. extrêmes des observ.	
N.	S.	D.	M.	S.	S.	N.	S.
1		48	55	33	— 14, 23	1	
1		74	39	36	13, 75	3	22, 4
4	4, 5	33	39	33	13, 26	2	34, 0
3	3, 0	38	5	14	13, 07	1	
4	10, 6	72	33	3	13, 04	4	28, 7
4	4, 6	29	48	12	12, 90	2	4, 4
5	2, 0	59	40	13	12, 84	7	13, 5
3	0, 0	72	32	47	12, 80	4	32, 6
2	6, 0	41	31	19	12, 62	2	6, 2
6	11, 0	37	17	43	12, 06	1	
3	3, 0	13	29	54*	12, 02	3	1, 0
4	4, 5	7	59	25	11, 71	1	
3	10, 2	78	0	35	11, 65	17	8, 1
3	3, 0	18	49	4*	11, 50	3	2, 4
2	2, 6	26	41	26	11, 39	2	0, 1
2	5, 9	36	17	23	11, 21	1	
2	4, 5	43	43	39	10, 91	8	7, 8
3	12, 1	38	31	55	10, 86	1	
2	6, 1	78	24	9	10, 69	23	11, 0
1		18	22	52	10, 58	1	
2	2, 9	46	35	55	10, 26	17	10, 8
6	7, 7	45	27	57	9, 82	9	8, 6
6	6, 0	14	4	31	9, 71	1	
6	9, 9	34	22	32	9, 45	1	
5	15, 2	77	19	15	9, 24	14	9, 7
4	5, 6	1	30	36	9, 09	1	
5	5, 9	2	26	8	8, 40	1	
2	1, 8	61	58	14	8, 36	19	10, 5
2	0, 4	42	19	51	8, 28	1	
6	10, 2	42	51	24	7, 85	9	14, 7
2	0, 7	69	12	5	7, 78	2	0, 8
5	7, 8	53	19	53	7, 54	4	5, 8
6	4, 0	8	57	38	7, 16	2	8, 4
6	6, 4	5	37	13	7, 01	1	
6	7, 1	64	58	12	6, 83	3	4, 5
6	10, 0	7	36	16	6, 80	1	
6	10, 7	15	19	25	6, 59	1	
6	5, 8	10	30	27	6, 48	2	3, 7
4	6, 3	9	42	2	6, 17	2	9, 4
7	8, 7	65	26	27	5, 62	3	16, 0

Noms & grandeurs des étoiles.	Ascension droite en temps.		Ascension droite 1 Janvier 1800			Variation annuelle.
	H.	M.	D.	M.	S.	S.
61 c Hercule . 6	16	56	254	5	0*	32,11
22 ε petite Ourse. 4	17	7	256	44	30*	—98,83
67 π Hercule . 3	17	8	257	1	14*	+31,21
22 ζ Dragon . 2	17	8	257	3	30	2,18
66 Hercule . 6	17	9	257	18	23*	42,11
70 Hercule . 4	17	13	258	10	1	36,92
76 λ Hercule . 4.5	17	23	260	40	5	36,19
27 f Dragon . 5.4	17	33	263	11	36	— 3,94
85 ι Hercule. 4	17	34	263	27	21	+25,26
Hercule . 5	17	35	263	43	8	34,67
28 ω Dragon . 4	17	38	264	32	33	— 5,58
86 μ Hercule 3.4	17	39	264	39	34*	+35,41
30 Dragon . 6	17	44	266	4	35	21,42
90 f Hercule . 6	17	47	266	41	59	29,14
91 θ Hercule . 4	17	49	267	20	44*	30,72
92 ξ Hercule . 4	17	50	267	29	57*	34,72
32 ξ Dragon . 3.4	17	50	267	31	0	15,25
33 γ Dragon . 3	17	52	267	59	25	20,32
Hercule, précédente. 6	17	53	268	19	21	32,83
Suivante . 6	17	54	268	34	24*	32,79
34 ψ 2 Dragon . 6	17	59	269	40	3	—15,74
99 b Hercule . 5	17	59	269	51	34	+34,12
103 o Hercule . 4	18	0	296	56	7	34,96
36 Dragon . 6	18	13	273	11	9	4,34
40 Dragon . 5	18	15	273	44	45	—66,98
41 Dragon . 5	18	15	273	46	22	66,98
109 Hercule . 4	18	15	273	47	37	+37,99
59 d Serpent . 6	18	17	274	14	40	45,91
39 b Dragon . 5.6	18	21	275	14	47	13,17
44 χ Dragon . 4.3	18	25	276	9	5	—17,77
Lyre . 5	18	29	277	19	17	+ 32,89
23 δ petite Ourse 3.4	18	37	279	9	29	—283,53
6 ζ Lyre . 5	18	38	279	28	20	+ 30,82
111 Hercule . 4.5	18	38	279	32	50	39,54
24 petite Ourse . 6	18	44	281	3	52	—320,81
13 π Lyre . 6.5	18	49	282	18	45	+27,25
50 Dragon . 6	18	53	283	10	53	—27,75
52 υ Dragon . 4	18	57	284	11	55	10,54
53 Dragon . 5	19	8	286	58	16	+16,99
28 A Aigle . 6	19	10	287	34	57	41,88

Nombre & diff. extrêmes des observ.		Déclinaison boréale 1 Janvier 1800			Variation annuelle.	Nombre & diff. extrêmes des observ.	
N.	S.	D.	M.	S.	S.	N.	S.
5	6, 9	35	42	27	— 5, 47	2	1, 8
3	10, 6	82	20	47	4, 59	2	1, 3
3	1, 4	37	2	39	4, 49	1	
3	3, 6	65	57	41	4, 48	6	15, 0
2	3, 7	11	5	35	4, 40	1	
1		24	42	35	4, 10	1	
3	1, 5	26	16	23	3, 27	2	1, 0
2	5, 3	68	15	41	2, 37	2	
3	2, 7	46	7	15	2, 28	1	
1		29	31	14*	2, 19	3	0, 7
2	9, 7	68	50	49	1, 89	1	
2	4, 5	27	50	45*	1, 86	2	1, 0
2	6, 8	50	49	53	1, 37	4	7, 0
1		40	3	18	1, 15	1	
2	3, 0	37	17	5*	0, 93	2	0, 0
2	1, 5	29	16	43*	0, 88	2	1, 5
1		56	54	30	0, 87	1	
3	8, 8	51	31	3	0, 70	4	3, 8
3	1, 5	33	13	43*	0, 59	3	1, 5
1		33	19	7*	0, 50	3	3, 0
1		72	1	18	0, 12	1	
3	6, 0	30	32	43	0, 05	1	
3	1, 5	28	44	45	0, 02	3	14, [illegible]
3	0, 0	64	19	55*	+ 1, 11	3	2, 8
1		79	57	25*	1, 31	4	1, 5
1		79	57	37*	1, 32	1	
3	6, 0	21	41	36	1, 33	1	
1		0	5	5	1, 49	3	17, 7
2	14, 7	68	41	20	1, 83	2	1, 7
2	12, 0	72	38	47	2, 14	1	
3	6, 0	33	18	30*	2, 55	4	1, 1
2	24, 0	86	33	45	3, 18	1	
2	5, 9	37	24	21	3, 29	2	8, 7
2	2, 2	17	58	16	3, 32	2	3, 5
2	143, 0	86	55	55*	3, 84	4	3, 7
6	6, 0	43	41	29	4, 27	12	9, 5
1		75	11	21	4, 56	3	6, 6
2	4, 8	71	1	41	4, 91	3	4, 2
2	2, 2	56	31	22	5, 85	2	1, 6
2	0, 2	12	1	2	6, 03	2	12, 4

Noms & grandeurs des étoiles.	Ascension droite en temps.		Ascension droite 1 Janvier 1800			Variation annuelle.
	H.	M.	D.	M.	S.	S.
31 *b* Aigle. 6	19	15	288	51	23	42,09
2 Cygne. 5.6	19	16	289	3	41*	35,85
4 Renard et Oie. 6	19	17	289	10	42*	39,28
60 τ Dragon. 4	19	19	289	49	33	−15,60
58 π Dragon. 4	19	20	289	54	16	+ 4,95
7 Renard et Oie. 5.6	19	21	290	9	24*	39,14
7 Cygne. 6	19	23	290	37	47*	22,03
38 μ Aigle. 4.5	19	24	291	4	52*	43,66
4 ε Flèche. 5.6	19	28	292	3	38	40,61
13 θ Cygne. 4.	19	31	292	46	3	24,12
6 β Flèche. 4	19	32	293	1	6*	40,30
18 δ Cygne. 3	19	39	294	40	45	27,97
17 χ Cygne. 5	19	39	294	42	33*	34,01
12 Renard. 5	19	42	295	36	54*	38,60
59 ξ Aigle. 5	19	45	296	8	23	43,43
20 Cygne. 5	19	46	296	24	15	22,58
21 η Cygne. 4	19	49	297	12	4*	33,67
14 Renard. 6	19	51	297	39	10*	38,57
63 τ Aigle. 6	19	54	298	35	39	43,87
17 Renard. 4	19	58	299	34	30	38,53
65 Dragon. 6.5	20	0	300	1	14	10,29
28 *b* 2 Cygne. 5	20	2	300	29	52*	33,29
19 Renard. 6	20	3	300	51	24*	37,48
18 Flèche. 6	20	8	301	52	59*	39,42
24 Renard. 5	20	8	302	3	22*	38,08
32 Cygne. 5	20	9	302	19	16	27,73
37 γ Cygne. 3	20	15	303	45	41	32,16
39 *h* Cygne. 6	20	16	303	58	5*	35,74
4 ζ Dauphin. 5	20	26	306	29	21	41,93
2 θ Céphée. 5	20	26	306	33	4	15,26
6 β Dauphin. 3	20	28	307	2	27	41,98
27 Renard. 5	20	29	307	8	8*	38,24
8 θ Dauphin. 6	20	29	307	19	30	42,39
48 Cygne. 6	20	29	307	20	53*	36,42
29 Renard. 5	20	30	307	23	44*	39,99
73 Dragon. 5	20	34	308	30	18*	− 9,68
50 α Cygne. 1.2	20	35	308	38	56*	+30,54
52 *k* Cygne. 6.5	20	37	309	21	6	37,00
53 ε Cygne. 3	20	38	309	31	43*	35,82
75 Dragon. 6.5	20	40	310	3	40*	−47,84

Nombre & diff. extrêmes des observ.		Déclinaison boréale 1 Janvier 1800			Variation annuelle.	Nombre & diff. extrêmes des observ.	
N.	S.	D.	M.	S.	S.	N.	S.
4	4, 2	11	31	35	+ 6, 47	1	
4	5, 2	29	14	18	6, 53	1	
2	3, 0	19	25	6	6, 57	1	
2	10, 5	72	58	39*	6, 78	2	1, 0
3	9, 8	65	19	43	6, 82	1	
5	7, 6	19	52	39	6, 90	1	
4	6, 1	51	55	5	7, 06	1	
5	6, 1	6	58	3	7, 20	2	15, 1
4	4, 5	16	1	36	7, 52	1	
3	3, 1	49	45	48	7, 75	8	10, 1
4	4, 5	17	1	26	7, 83	1	
4	7, 0	44	38	56	8, 36	8	7, 2
2	0, 1	33	16	28	8, 36	1	
4	5, 9	22	6	33	8, 65	1	
3	2, 0	7	57	24	8, 82	2	2, 3
3	9, 0	52	29	4	8, 90	4	14, 6
3	3, 1	34	33	39	9, 15	6	6, 3
2	3, 0	22	34	2	9, 20	2	0, 4
3	9, 7	6	43	27	9, 59	3	1, 8
6	3, 8	23	2	50	9, 88	3	3, 4
3	6, 0	64	4	13	10, 02	3	7, 6
3	9, 2	36	15	36	10, 05	2	3, 6
3	3, 5	26	13	19	10, 27	3	8, 7
3	3, 7	20	59	44	10, 58	1	
4	4, 4	24	3	53	10, 63	3	5, 9
2	2, 0	47	6	22	10, 70	13	10, 1
4	3, 0	39	37	27	11, 12	8	5, 2
5	7, 6	31	33	11	11, 18	2	0, 3
3	1, 5	13	59	42*	11, 91	2	0, 0
3	1, 5	62	19	28	11, 92	4	13, 3
3	4, 5	13	54	37*	12, 06	2	0, 5
5	5, 6	25	46	32	12, 09	4	7, 7
3	9, 0	12	37	24	12, 14	1	
3	3, 4	30	53	1	12, 14	3	8, 2
3	8, 8	20	30	30	12, 16	1	
5	15, 3	74	15	55	12, 47	3	6, 8
5	11, 0	44	34	18	12, 51	7	4, 1
4	2, 7	29	59	53	12, 69	6	4, 3
3	4, 0	33	13	40	12, 74	2	0, 0
3	18, 5	80	43	29	12, 89	1	

Noms & grandeurs des étoiles.	Ascension droite en temps.	Ascension droite 1 Janvier 1800	Variation annuelle.
	H. M.	D. M. S.	S.
3 η Céphée . 4	20 41	310 17 59*	+18, 32
31 r Renard . 6.5	20 44	310 53 33	38, 45
1 petit Cheval . 5	20 49	312 16 1*	45, 03
58 ν Cygne . 4	20 50	312 25 45	33, 36
76 Dragon . 5.6	20 56	314 2 59	—53, 72
5 γ petit Cheval. 4	21 1	315 9 19	+43, 62
65 τ Cygne . 4.5	21 7	316 42 8	35, 52
77 Dragon . 5	21 9	317 18 25	—14, 39
67 σ Cygne. 4	21 10	317 23 31	+35, 14
66 υ Cygne . 5	21 10	317 25 41	36, 78
5 α Céphée . 3	21 14	318 26 58	21, 24
2 f Pégase . 4	21 21	320 13 26	40, 57
7 Céphée . 6	21 24	320 58 15*	17, 70
8 β Céphée . 3	21 26	321 30 24	12, 29
73 ρ Cygne . 4	21 26	321 36 44*	33, 63
25 d Verseau . 6	21 29	322 21 4	45, 67
8 ε Pégase . 3	21 34	323 35 29*	44, 07
80 π 1 Cygne . 4	21 35	323 45 11	31, 69
9 g Pégase . 4	21 35	323 45 37	42, 45
11 Céphée. 5	21 39	324 43 57	13, 48
81 π 2 Cygne . 5	21 39	324 51 1*	32, 97
10 Céphée . 5	21 40	324 55 18	35, 85
12 Céphée . 6	21 42	325 23 0	26, 43
16 Pégase . 6	21 44	325 59 29	40, 72
Céphée, précédente. 6	21 45	326 19 4	30, 16
21 Pégase . 5	21 54	328 22 41	44, 01
16 Céphée . 5	21 56	329 5 4	13, 84
17 ξ Céphée . 5	21 58	329 30 0	25, 43
26 θ Pégase . 4	22 0	330 1 34	45, 03
29 π Pégase . 4	22 1	330 16 34*	39, 69
21 ζ Céphée . 4	22 4	330 59 4	30, 86
22 λ Céphée . 6	22 5	331 11 18	30, 23
24 Céphée . 5	22 6	331 29 3*	17, 67
23 ε Céphée . 4.5	22 8	331 55 11	31, 94
31 Pégase . 4	22 12	332 55 11	44, 14
25 Céphée . 6	22 12	332 55 38	28, 95
2 Lezard . 5	22 13	333 11 45	36, 75
3 Lezard . 4	22 16	333 55 52	34, 99
5 Lezard . 5	22 21	335 18 19	37, 07
27 δ Céphée . 4	22 22	335 26 36	32, 93

Nombre & diff. extrêmes des observ.		Déclinaison boréale 1 Janvier 1800			Variation annuelle.	Nombre & diff. extrêmes des observ.	
N.	S.	D.	M.	S.	S.	N.	S.
5	8, 0	61	3	40	+ 12, 95	2	6, 1
4	2, 0	26	21	29	13, 10	4	3, 1
3	1, 6	3	32	17	13, 46	1	
3	1, 3	40	24	21	13, 50	4	4, 6
3	2, 9	81	46	43	13, 92	4	3, 3
2	10, 5	9	20	11	14, 20	2	4, 2
3	9, 0	37	11	48	14, 57	2	4, 7
4	1, 6	77	18	37	14, 72	4	1, 4
2	4, 5	38	33	53*	14, 74	2	0, 9
3	4, 5	34	4	1	14, 74	1	
5	8, 2	61	44	22	14, 98	2	0, 2
2	6, 9	22	46	4*	15, 39	3	0, 3
4	8, 8	65	56	19	15, 55	3	2, 0
4	5, 1	69	41	11	15, 67	1	
2	3, 0	44	42	49	15, 69	11	10, 1
4	2, 6	1	21	10	15, 85	3	9, 0
5	2, 8	8	57	55	16, 12	1	
10	9, 2	50	16	46	16, 15	2	1, 4
3	2, 3	16	26	3	16, 15	2	0, 3
1		70	23	34*	16, 35	3	3, 1
4	3, 0	48	23	18	16, 37	12	16, 3
4	4, 3	60	12	14	16, 38	1	
3	9, 0	59	46	11	16, 48	1	
3	2, 3	24	59	44	16, 60	3	1, 8
6	7, 9	54	51	41	16, 66	1	
4	7, 3	10	25	19	17, 05	3	12, 9
6	12, 7	72	13	53	17, 18	1	
2	2, 8	63	39	15	17, 25	4	10, 3
2	2, 2	5	13	19	17, 35	2	2, 6
3	3, 4	32	12	9	17, 39	2	5, 1
4	5, 6	57	13	7	17, 51	1	
2	17, 2	58	25	50*	17, 54	3	3, 6
3	6, 5	71	21	33	17, 59	2	6, 6
2	4, 5	36	3	6	17, 67	1	
4	6, 6	11	12	1*	17, 83	2	2, 4
3	8, 9	61	48	15	17, 83	2	2, 7
2	1, 9	45	32	5	17, 87	11	11, 3
3	1, 2	51	13	56	17, 98	1	
3	3, 0	46	41	16	18, 19	7	3, 9
3	1, 8	57	23	40	18, 21	3	6, 3

Noms & grandeurs des étoiles.	Ascension droite en temps.		Ascension droite 1 Janvier 1800			Variation annuelle.
	H.	M.	D.	M.	S.	S.
7 Lezard . 4	22	23	335	45	52*	36,40
32 Céphée *Hevelius*. 5	22	27	336	47	44	—46,06
9 Lezard . 4	22	29	337	17	50	+36,56
40 Pégase . 6	22	29	337	18	12	43,35
31 Céphée . 6	22	31	337	42	23*	21,70
44 *η* Pégase . 3	22	34	338	24	31*	41,83
48 *μ* Pégase . 4	22	40	340	5	27	42,97
34 Céphée *Hev.* 6	22	48	341	58	10	1,27
1 *o* Andromède. 3.4	22	53	343	11	2*	40,86
54 *α* Pégase . 2	22	55	343	42	4*	44,53
36 Céphée *Hev.* 6.5	22	55	343	52	8	— 1,30
Céphée . 7	22	56	343	54	14	+16,83
56 Pégase . 5	22	57	344	20	45	43,49
6 Andromède . 6	23	1	345	18	43	41,30
33 *π* Céphée . 5.4	23	2	345	23	40	27,97
8 Andromède . 6	23	9	347	7	40	41,01
34 *o* Céphée . 5	23	10	347	37	10	35,82
13 Andromède . 6.7	23	18	349	22	50	42,64
71 *γ* Pégase . 6	23	23	350	52	9	44,70
72 Pégase . 6	23	24	351	0	45	44,12
39 Céphée *Hev.* 6	23	28	351	53	59	3,42
16 *λ* Andromède . 4	23	28	351	57	16	43,10
19 *κ* Andromède . 5	23	31	352	39	0	43,53
35 *γ* Céphée . 3	23	31	352	48	56	35,50
5 *τ* Cassiopée . 5.6	23	37	354	20	7	42,84
79 Pégase . 6	23	40	354	53	22	45,00
8 *σ* Cassiopée . 6	23	49	357	13	48*	44,59
28 *ω* Poissons . 5	23	49	357	15	43	45,85
10 Cassiopée . 6	23	56	359	2	14	45,28
11 *β* Cassiopée . 2.3	23	59	359	38	38	45,75
87 *u* Pégase . 5	23	59	359	41	5	45,91
34 Poissons . 6.5	24	0	359	56	32	45,94
22 Andromède . 5	24	0	359	59	37*	45,94

Nombre & diff. extrêmes des observ.		Déclinaison boréale 1 Janvier 1800			Variation annuelle.	Nombre & diff. extrêmes des observ.	
N.	S.	D.	M.	S.	S.	N.	S.
3	5, 6	49	15	21	+ 18, 26	5	5, 0
1		85	5	36	18, 40	1	
4	9, 3	50	31	5	18, 47	4	3, 9
3	4, 5	18	29	25*	18, 47	3	1, 5
3	6, 8	72	36	23	18, 52	2	0, 2
3	0, 4	29	10	31	18, 61	2	5, 7
5	13, 0	23	32	53	18, 82	2	6, 8
2	1, 3	82	5	47	19, 04	2	6, 1
5	5, 5	41	15	21	19, 17	7	7, 1
4	6, 0	14	8	7	19, 22	1	
2	9, 5	83	16	37	19, 24	2	10, 5
4	12, 9	79	16	15	19, 24	1	
3	1, 7	24	23	26*	19, 28	3	0, 9
4	6, 9	42	28	19	19, 37	4	4, 7
3	0, 5	74	18	29	19, 38	1	
5	12, 6	47	55	29	19, 52	13	10, 2
4	6, 1	67	1	17	19, 56	2	12, 0
6	11, 2	41	48	49	19, 68	4	16, 7
2	1, 8	21	23	45	19, 77	1	
3	3, 0	30	13	24	19, 78	1	
5	12, 8	86	12	16	19, 83	6	8, 3
2	0, 7	45	22	36	19, 83	4	1, 6
2	0, 5	43	13	41	19, 86	2	0, 7
3	6, 0	76	30	55*	19, 86	3	1, 0
2	3, 0	57	32	22	19, 92	2	1, 5
5	4, 0	27	43	47	19, 94	4	5, 0
2	4, 2	54	38	32	19, 99	5	3, 4
5	2, 2	5	45	30	20, 00	3	1, 9
2	6, 0	63	4	52	20, 02	4	2, 2
4	4, 0	58	2	46*	20, 02	2	1, 0
3	2, 1	17	5	54	20, 02	2	4, 9
2	5, 7	10	1	59	20, 02	1	
3	5, 6	44	57	30	20, 02	4	2, 7

Noms & grandeurs des étoiles.	Ascension droite en temps.	Ascension droite 1 Janvier 1800	Variation annuelle.
	H. M.	D. M. S.	S.
10 Baleine. 7	0 16	4 5 26	45,91
14 de *Mayer*. 6	0 25	6 19 10	45,88
15 Baleine. 7	0 28	6 57 44	45,87
68 *o* Baleine *var.* 2	2 9	32 18 44	45,22
RIGEL. 1	5 5	76 13 52	43,06
SIRIUS. 1	6 36	99 5 0	39,62
51 θ Vierge. 4	13 0	194 54 2	46,34
ι Centaure. 3	13 9	197 20 45*	50,22
67 α Vierge. 1	13 15	198 40 1	47,19
5 θ Centaure. 3	13 55	208 44 11*	52,77
η Centaure. 4	14 23	215 42 35*	56,20
β Loup. 3	14 46	221 22 17*	57,99
5 α 1 Capricorne. 4	20 7	301 38 8*	49,91
6 α 2 Capricorne. 3	20 7	301 44 4*	49,92
9 β Capricorne. 3	20 10	302 26 16*	50,61
23 θ Capricorne. 5	20 55	313 40 7	50,65
22 β Verseau. 3	21 21	320 15 3	47,68
40 γ Capricorne. 4	21 29	322 14 44*	49,82
49 δ Capricorne. 3	21 36	323 59 41*	49,55
34 α Verseau. 3	21 54	328 52 27	45,91
48 γ Verseau. 3	22 11	332 49 40	46,32
Verseau. 6	22 14	333 25 16	46,86
63 κ Verseau. 5	22 27	336 50 56	46,67
73 λ Verseau. 4	22 42	340 32 32	46,95
79 FOMALHAUT 1.2	22 47	341 38 25	49,83
90 φ Verseau. 5	23 4	345 59 19	46,55
96 Verseau. 5	23 9	347 15 20	46,42
33 Poissons. 5	23 55	358 46 20	45,99

TABLE

Du mouvement propre appliqué à la variation annuelle de quelques étoiles dans les Catalogues précédens.

	En ascension droite	En déclinaison
δ Persée	. . . . . .	+ 0″, 17
Chevre	+ 0″, 29	— 0, 50
Sirius	— 0, 48	+ 1, 37
Procyon	— 0, 84	— 0, 94
Pollux	— 0, 75	
ι grande Ourse	— 0, 73	
β Vierge	+ 0, 72	

Nombre & diff. extrêmes des observ.		Déclinaison ~~boréale~~ Australes 1 Janvier 1800			Variation annuelle.	Nombre & diff. extrêmes des observ.	
N.	S.	D.	M.	S.	S.	N.	S.
6	4, 5	1	9	24	− 19, 97	3	1, 8
3	4, 5	1	36	13	19, 90	3	2, 4
6	2, 0	1	36	12	19, 87	4	7, 5
2	1, 6	3	53	28	16, 91	6	6, 4
25	10, 2	8	26	28*	4, 76	2	0, 0
15	12, 4	16	27	4	+ 4, 53	3	5, 1
3	3, 0	4	28	2	19, 35	3	6, 0
2	2, 0	35	38	55	19, 11	2	0, 7
5	10, 5	10	6	42*	19, 00	2	0, 0
2	2, 2	35	22	28	17, 56	4	5, 2
1		41	16	7	16, 25	4	6, 0
5	5, 2	42	18	55	15, 02	2	0, 9
3	4, 5	13	6	48	− 10, 50	3	2, 4
5	3, 0	13	9	3	10, 54	3	4, 3
4	5, 6	15	24	3	10, 74	1	
1		18	1	5*	13, 83	3	0, 5
3	1, 7	6	26	28	15, 40	3	1, 4
3	3, 1	17	33	17	15, 83	3	1, 8
4	5, 0	17	1	22	16, 20	3	0, 1
6	9, 0	1	17	5	17, 13	4	7, 3
3	3, 0	2	23	20	17, 81	1	
4	10, 5	5	50	50	17, 90	1	
3	6, 0	5	15	17*	18, 41	3	1, 2
3	3, 0	8	38	17	18, 88	3	3, 4
4	7, 4	30	40	38	18, 85	1	
2	12, 0	7	7	24	19, 43	7	11, 4
2	2, 1	6	12	53	19, 53	4	6, 1
1		6	49	33	20, 02	4	2, 3

TABLE

Du mouvement propre appliqué à la variation annuelle de quelques étoiles dans les Catalogues précédens.

	En ascension droite	En déclinaison
α Vierge	+ 0, 10	
Arcturus	− 1, 28	− 1, 82
γ¹ Dragon	− 0, 45	
β Verseau	+ 0, 29	
α Verseau	− 0, 26	
Fomalhaut	+ 0, 15	+ 0, 18

Déclinaisons des Étoiles boréales précédentes avec leurs ascensions droites en temps.

Déclinaisons	Ascensions droites	Déclinaisons	Ascensions droites	Déclinaisons	Ascensions droites
0° 1'	7h 1'	7° 44'	9h 27'	14° 8'	2h 22'
5	18 17	57	19 45	8	22 55
18	0 54	59	15 37	14	6 1
35	4 27	8 58	16 36	51	18 19
56	4 18	58	21 34	15 8	4 8
1 21	21 29	9 1	3 16	19	16 43
24	4 48	20	21 1	52	0 39
30	10 46	38	5 51	16 2	19 28
31	16 12	42	16 48	21	6 49
2 6	4 44	47	5 24	26	21 35
26	16 21	48	8 6	48	13 40
54	11 40	10 2	0 0	17 1	19 32
3 18	10 11	25	21 54	6	23 59
20	5 12	30	16 45	17	14 31
21	5 12	31	3 37	42	8 14
32	20 49	11 5	4 43	49	14 36
33	2 52	6	17 9	58	18 38
4 0	5 28	12	22 12	18 19	1 43
26	12 10	28	8 57	23	15 52
29	12 46	31	19 15	29	22 29
41	6 13	34	2 26	46	15 40
46	11 50	36	2 34	53	8 33
5 13	22 0	53	0 56	19 25	19 97
25	3 53	12 1	19 10	31	11 20
33	9 28	14	3 20	49	1 44
37	16 38	19	6 5	53	19 21
44	7 29	22	0 12	56	14 42
45	23 49	36	6 5	57	10 36
6 12	13 12	37	20 29	58	1 1
32	13 8	13 12	0 14	20 14	14 7
36	4 39	16	1 29	18	3 3
43	19 54	27	15 32	31	20 30
58	19 24	38	1 25	58	13 31
7 9	8 36	55	20 28	21 0	20 8
21	5 44	14 0	20 26	7	8 21
36	16 41	5	16 4	24	23 23

Déclinaisons	Ascensions droites	Déclinaisons	Ascensions droites	Déclinaisons	Ascensions droites
21°42′	18h15′	29°11′	22h34′	35°42′	16h56′
22 7	19 42	14	19 16	59	9 19
10	12 29	17	17 50	36 8	1 43
20	0 47	24	12 17	10	13 10
20	12 43	31	17 35	16	20 2
33	6 3	41	10 5	17	15 44
34	19 51	48	15 19	26	10 14
36	6 11	30 0	20 37	52	0 11
46	21 21	13	23 24	52	12 56
23 3	19 58	33	17 59	37 3	17 8
9	14 23	37	14 26	12	21 7
13	11 51	44	0 52	17	17 49
16	5 52	53	20 29	18	16 32
33	22 40	31 7	2 45	24	18 38
24 4	20 8	15	14 23	25	0 46
23	22 57	20	8 42	29	2 38
29	5 37	33	20 16	38	9 6
43	17 13	44	10 35	44	10 16
59	21 44	32 12	22 1	38 5	1 59
25 3	12 6	19	7 22	5	15 17
13	12 19	28	10 4	22	0 31
40	2 50	37	0 26	32	15 49
41	12 21	33 1	10 27	34	21 10
47	20 29	14	17 53	41	6 39
26 3	14 1	14	20 38	51	2 46
6	7 58	16	19 39	57	10 28
12	1 9	18	2 5	39 33	1 29
13	20 3	19	17 54	37	20 15
16	17 23	19	18 29	38	6 58
21	20 44	24	10 20	59	0 39
37	10 56	40	15 16	40 3	17 47
41	15 41	34 4	21 10	4	6 15
57	9 41	11	11 8	8	12 16
27 16	7 41	18	5 14	22	12 36
44	23 40	23	16 7	24	1 25
51	17 39	33	0 59	24	20 50
28 21	7 51	34	19 49	46	4 49
30	7 33	49	10 14	57	4 53
39	0 19	35 12	3 46	41 3	7 10
45	18 0	17	10 42	11	14 54
53	18 8	29	7 25	13	7 4
29 1	1 1	41	0 8	16	22 58

Déclinaisons	Ascensions droites	Déclinaisons	Ascensions droites	Déclinaisons	Ascensions droites
41° 22'	1h 52'	46° 41'	22h 21'	53° 20'	16h 32'
31	15 24	57	9 36	25	0 21
47	12 6	47 1	14 9	56	13 32
49	23 18	6	20 9	54 19	12 8
56	3 32	8	3 29	33	12 5
42 0	6 37	31	3 22	39	23 49
20	16 22	37	1 26	48	11 43
28	23 1	53	4 0	52	21 45
30	10 10	55	23 9	55	2 9
36	8 8	56	8 50	55 26	0 29
51	10 10	57	11 28	26	13 39
51	16 28	48 22	2 31	58	13 16
59	5 49	23	21 39	56 1	5 30
43 14	23 31	26	14 57	3	22 8
22	1 28	49	8 45	22	13 26
31	4 48	56	14 59	31	19 8
39	12 14	49 8	3 10	45	0 37
41	18 49	15	22 23	49	5 30
44	15 48	22	6 9	50	5 34
54	10 5	34	12 39	54	17 50
44 5	2 56	40	2 15	57 13	22 4
15	10 42	41	1 31	20	5 6
29	1 11	46	19 31	24	22 22
34	20 35	50 3	13 26	33	23 37
39	19 39	17	21 35	53	5 2
42	6 29	19	13 40	58 2	9 32
43	21 26	31	7 7	3	23 59
44	11 28	31	22 29	26	22 5
58	0 0	44	13 10	41	18 21
45 20	6 43	45	9 43	59 4	6 2
23	23 28	50	17 44	30	12 21
28	16 2	51 14	22 16	38	0 45
32	22 13	19	4 51	40	15 21
35	10 58	31	17 52	46	21 42
47	5 2	55	19 23	58	9 37
58	1 18	56	2 40	60 8	4 46
46 2	9 34	52 4	7 53	12	21 40
7	17 34	18	14 9	23	10 39
10	0 58	29	19 46	43	0 13
27	2 16	43	2 50	58	7 59
31	8 27	48	0 26	59	13 21
35	15 57	53 4	4 24	61 4	20 41

Déclinaisons	Ascensions droites	Déclinaisons	Ascensions droites	Déclinaisons	Ascensions droites
61°20′	3h59′	67°53′	12h39′	76°18′	1h46′
44	21 14	68 16	17 33	31	23 31
48	22 12	24	8 44	35	14 28
49	5 22	51	17 38	77 12	6 31
50	0 22	69 12	16 28	19	16 10
58	16 21	14	1 17	19	21 9
62 14	8 58	36	1 28	78 1	15 38
19	20 26	41	21 26	24	15 52
26	4 55	56	1 46	29	14 10
42	8 37	70 24	21 39	33	12 2
50	10 51	26	11 19	79 46	22 10
63 5	23 56	36	1 12	45	6 10
18	7 28	42	3 30	57	18 15
25	1 48	42	9 17	58	18 15
39	21 58	71 2	18 57	80 43	20 40
49	12 33	22	22 6	81 47	20 56
54	1 48	26	1 47	82 6	22 48
55	9 15	72 1	1 23	11	9 7
64 4	20 0	1	17 59	13	11 17
20	18 13	14	21 56	21	17 7
54	3 3	23	16 17	45	6 45
58	16 40	33	15 17	83 17	22 55
65 1	8 23	36	22 31	34	10 5
20	19 20	39	18 25	84 30	12 48
26	16 55	46	14 41	30	12 48
35	1 59	48	14 45	85 6	22 27
56	21 24	59	19 19	11	0 44
58	17 8	73 9	9 24	15	9 58
66 6	10 3	54	0 33	86 12	23 28
31	12 47	74 6	2 42	34	18 37
34	10 10	16	20 34	42	11 54
45	10 28	19	23 2	56	18 44
67 1	23 10	21	2 43	87 17	6 3
5	1 12	40	15 6	33	12 14
40	8 51	58	14 51	88 14	0 52
41	12 52	75 9	1 47	40	10 34
42	1 41	11	18 53	48	12 14
46	6 30	33	14 5		

TABLES

D'ABERRATION ET DE NUTATION

Pour les étoiles des Catalogues précédents.

25 σ Andromède.

Lieu du ☼ ou du ☊	Ascens. droite 1° 56'		Déclinaison 35° 40'	
s. d. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
O 0 VI	−22",9 +	− 6",4 +	− 6",2 +	+ 0",3 −
10	22,7	9,1	8,1	− 0,9 +
20	21,8	11,4	9,8	2,0
I 0 VII	20,2	13,4	11,2	3,1
10	18,0	15,0	12,3	4,1
20	15,4	16,1	13,0	4,9
II 0 VIII	12,3	16,7	13,3	5,6
10	8,6	16,9	13,2	6,2
20	4,9	16,5	12,7	6,5
III 0 IX	0,9	15,6	11,7	6,7
10	+ 3,1 −	14,2	10,5	6,6
20	7,0	12,5	9,0	6,4
IV 0 X	10,7	10,3	7,1	6,0
10	14,1	7,8	5,1	5,3
20	17,0	5,1	2,9	4,5
V 0 XI	19,3	2,2	0,6	3,6
10	21,2	+ 0,7 −	+ 1,8 −	2,6
20	22,4	3,6	3,9	1,5

27 ρ Andromède.

s. d. s.	Ascens. droite 2° 39'		Déclinaison 36° 52'	
O 0 VI	−23",3 +	− 6",7 +	− 6",0 +	+ 0",4 −
10	23,1	9,4	7,9	− 0,8 +
20	22,3	11,8	9,7	1,9
I 0 VII	20,8	13,7	11,2	3,0
10	18,6	15,2	12,4	4,0
20	15,9	16,3	13,2	4,9
II 0 VIII	12,7	16,9	13,6	5,6
10	9,0	17,0	13,5	6,2
20	5,2	16,6	13,1	6,5
III 0 IX	1,1	15,7	12,3	6,7
10	+ 2,9 −	14,3	10,9	6,7
20	6,9	12,5	9,4	6,4
IV 0 X	10,6	10,2	7,6	6,0
10	14,2	7,7	5,6	5,4
20	17,0	4,9	3,3	4,6
V 0 XI	19,5	2,0	1,0	3,7
10	21,4	+ 0,9 −	+ 1,4 −	2,7
20	22,7	3,8	3,7	1,6

42 Poissons.

Lieu du ☼ ou du ☊	Ascens. droite 3° 5′ Aberration	Ascens. droite 3° 5′ Nutation	Déclinaison 12° 22′ Aberration	Déclinaison 12° 22′ Nutation
s. G. s.				
O o VI	−19″,0 +	− 2″,0 +	− 7″,7 +	+ 0″,5 −
10	18 ,8	4 ,6	8 ,3	− 0 ,7 +
20	18 ,1	7 ,1	8 ,7	1 ,3
I o VII	17 ,0	9 ,5	8 ,8	2 ,9
10	15 ,2	11 ,5	8 ,6	3 ,9
20	13 ,1	13 ,1	8 ,2	4 ,8
II o VIII	10 ,5	14 ,4	7 ,6	5 ,6
10	7 ,5	15 ,2	6 ,7	6 ,2
20	4 ,5	15 ,6	5 ,6	6 ,6
III o IX	1 ,1	15 ,5	4 ,4	6 ,7
10	+ 2 ,2 −	14 ,9	2 ,9	6 ,6
20	5 ,5	13 ,9	1 ,4	6 ,4
IV o X	8 ,5	12 ,4	+ 0 ,1 −	6 ,0
10	11 ,4	10 ,5	1 ,6	5 ,4
20	13 ,9	8 ,4	3 ,0	4 ,7
V o XI	15 ,9	6 ,0	4 ,5	3 ,8
10	17 ,5	3 ,4	5 ,7	2 ,8
20	18 ,5	0 ,7	6 ,8	1 ,7

12 Cassiopée.

s. G. s.	Ascens. droite 3° 28′ Aberration	Ascens. droite 3° 28′ Nutation	Déclinaison 60° 43′ Aberration	Déclinaison 60° 43′ Nutation
O o VI	−37″,9 +	−16″,0 +	− 2″,9 +	+ 0″,8 −
10	37 ,8	18 ,5	6 ,1	− 0 ,7 +
20	36 ,5	20 ,8	8 ,9	1 ,8
I o VII	34 ,0	21 ,9	11 ,6	2 ,9
10	30 ,5	22 ,6	13 ,7	3 ,9
20	26 ,2	22 ,6	15 ,5	4 ,8
II o VIII	21 ,1	21 ,9	16 ,8	5 ,5
10	15 ,3	20 ,5	17 ,7	6 ,1
20	8 ,9	18 ,5	18 ,0	6 ,5
III o IX	2 ,4	16 ,1	17 ,7	6 ,7
10	+ 4 ,6 −	13 ,2	16 ,8	6 ,7
20	10 ,8	9 ,8	15 ,5	6 ,4
IV o X	16 ,7	6 ,0	13 ,7	6 ,0
10	22 ,6	2 ,1	11 ,7	5 ,4
20	27 ,2	+ 1 ,9 −	9 ,0	4 ,7
V o XI	31 ,4	5 ,8	6 ,2	3 ,8
10	34 ,4	9 ,6	3 ,1	2 ,8
20	37 ,0	13 ,0	0 ,1	1 ,7

43 Poissons.

Lieu du ☉ ou du ☊			Ascens. droite 3° 35′		Déclinaison 13° 12′	
s.	G.	s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0	0	VI	− 18″,9 +	− 2″,1 +	− 7″,6 +	+ 0″,6 −
	10		18,9	4,7	8,3	− 0,8 +
	20		18,2	7,2	8,7	1,9
I	0	VII	17,1	9,6	8,9	2,9
	10		15,3	11,6	8,8	4,0
	20		13,3	13,2	8,4	4,8
II	0	VIII	10,6	14,5	7,8	5,5
	10		7,7	15,3	7,0	6,0
	20		4,7	15,7	5,8	6,4
III	0	IX	1,3	15,5	4,6	6,7
	10		+ 2,0 −	14,9	3,4	6,7
	20		5,3	13,9	1,7	6,5
IV	0	X	8,3	12,4	0,2	6,1
	10		11,2	10,5	+ 1,3 −	5,2
	20		13,7	8,3	2,8	4,5
V	0	XI	15,7	5,9	4,4	3,8
	10		17,4	3,3	5,6	2,6
	20		18,4	0,6	6,7	1,6

10 Baleine.

s.	G.	s.	Ascens. droite 4° 5′		Déclinaison 1° 9′ A.	
0	0	VI	− 18″,4 +	+ 0″,2 −	+ 8″,1 −	+ 0″,0 +
	10		18,4	− 2,4 +	7,9	+ 0,6 −
	20		17,8	5,0	7,5	1,8
I	0	VI	16,7	7,6	6,8	3,0
	10		14,9	9,9	5,9	4,0
	20		12,9	11,8	4,9	4,8
II	0	VII	10,4	13,2	3,6	5,5
	10		7,6	14,4	2,3	6,0
	20		4,7	15,1	1,0	6,4
III	0	IX	1,4	15,4	− 0,4 +	6,7
	10		+ 1,8 −	15,2	1,8	6,7
	20		5,1	14,6	3,1	6,4
IV	0	X	8,0	13,4	4,5	6,1
	10		10,8	11,9	5,6	5,6
	20		13,3	10,1	6,5	4,8
V	0	XI	15,3	7,9	7,2	3,9
	10		16,9	5,4	7,7	2,9
	20		17,9	2,8	8,0	1,8

28 Andromède.

Lieu du ☉ ou du ☊ S. G. S.	Ascens. droite 4° 54' Aberration	Nutation	Déclinaison 28° 39' Aberration	Nutation
O 0 VI	−21",1 +	− 4",9 +	− 6",4 +	+ 0",7 −
10	21,1	7,5	8,0	− 0,5 +
20	20,5	9,9	9,3	1,6
I 0 VII	19,2	12,1	10,4	2,7
10	17,4	14,9	11,1	3,7
20	15,0	15,2	11,5	4,6
II 0 VIII	12,2	16,1	11,6	5,4
10	9,1	16,5	11,3	6,0
20	5,6	16,3	10,7	6,5
III 0 IX	1,9	15,7	9,7	6,7
10	+ 1,7 −	14,8	8,5	6,7
20	5,4	13,3	7,0	6,5
IV 0 X	8,8	11,2	5,3	6,2
10	11,9	8,9	3,3	5,7
20	14,9	6,3	1,4	4,9
V 0 XI	17,3	3,6	+ 0,6 −	4,0
10	19,1	0,8	2,6	2,9
20	20,5	+ 2,1 −	4,6	1,8

14 Cassiopée.

S. G. S.	Ascens. droite 5° 12' Aberration	Nutation	Déclinaison 53° 25' Aberration	Nutation
O 0 VI	−31",0 +	−12",1 +	− 3",4 +	+ 0",8 −
10	31,0	14,7	6,3	− 0,3 +
20	30,2	16,9	8,8	1,4
I 0 VII	28,5	18,6	11,1	2,5
10	25,7	19,7	13,1	3,6
20	22,2	20,2	14,7	4,6
II 0 VIII	18,1	20,1	15,8	5,4
10	13,5	19,3	16,4	6,1
20	8,4	18,1	16,6	6,5
III 0 IX	3,0	16,3	16,2	6,7
10	+ 2,4 −	13,9	15,4	6,7
20	7,7	11,1	14,1	6,5
IV 0 X	12,8	8,0	12,4	6,2
10	17,6	4,7	10,2	5,7
20	21,8	1,2	7,8	4,9
V 0 XI	25,3	+ 2,3 −	5,1	4,0
10	28,0	5,8	2,8	3,0
20	30,2	9,1	+ 0,6 −	1,9

15 κ Cassiopée.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 5° 26′ Aberration	Nutation	Déclinaison 61° 50′ Aberration	Nutation
O 0 VI	−37″,4 +	−16″,7 +	− 2″,5 +	+ 0″,9 −
10	37,4	19,3	5,5	− 0,3 +
20	36,4	21,4	8,4	1,5
I 0 VII	34,4	22,8	10,9	2,6
10	31,1	23,5	13,3	3,7
20	27,0	23,5	15,1	4,6
II 0 VIII	22,2	22,8	16,5	5,4
10	16,4	21,4	17,4	6,0
20	10,4	19,3	17,8	6,4
III 0 IX	4,0	16,6	17,6	6,6
10	+ 2,6 −	13,5	16,9	6,7
20	9,1	9,9	15,7	6,6
IV 0 X	15,2	6,0	14,0	6,2
10	20,8	2,0	11,9	5,6
20	26,1	+ 2,1 −	9,4	4,9
V 0 XI	30,3	6,2	6,7	4,1
10	33,8	10,0	3,7	3,2
20	36,0	13,6	0,7	2,1

14 de *Mayer*.

s. G. s.	Ascens. droite 6° 19′ Aberration	Nutation	Déclinaison 1° 36′ A. Aberration	Nutation
O 0 VI	−18″,6 +	+ 1″,0 −	+ 8″,3 −	+ 1″,0 +
10	18,7	− 1,7 +	7,7	+ 0,2 −
20	18,3	4,3	7,0	1,4
I 0 VII	17,3	6,8	6,1	2,5
10	15,7	9,1	5,0	3,6
20	13,7	11,1	3,6	4,5
II 0 VIII	11,2	12,8	2,2	5,3
10	8,4	14,1	0,8	5,9
20	5,4	15,0	− 0,7 +	6,3
III 0 IX	2,2	15,3	2,2	6,6
10	+ 1,0 −	15,3	3,6	6,7
20	4,3	14,9	5,0	6,5
IV 0 X	7,4	13,9	6,1	6,2
10	10,2	12,4	7,0	5,7
20	12,8	10,6	7,7	5,0
V 0 XI	15,1	8,5	8,3	4,2
10	16,9	6,1	8,5	3,3
20	18,1	3,6	8,5	2,2

17 ζ Cassiopée.

Lieu du ☼ ou du ☊	Ascens. droite 6° 29′ Aberration	Nutation	Déclinaison 52° 48′ Aberration	Nutation
s. g. s.				
O 0 VI	−30″, 6 +	−11″, 8 +	− 3″, 2 +	+ 1″, 0 −
10	30 , 8	14 , 5	6 , 0	− 0 , 2 +
20	30 , 0	16 , 7	8 , 6	1 , 4
I 0 VII	28 , 2	18 , 4	10 , 8	2 , 5
10	25 , 7	19 , 6	12 , 9	3 , 5
20	22 , 6	20 , 2	14 , 5	4 , 4
II 0 VIII	18 , 6	20 , 1	15 , 6	5 , 3
10	14 , 0	19 , 4	16 , 2	6 , 0
20	9 , 0	18 , 2	16 , 4	6 , 4
III 0 IX	3 , 7	16 , 4	16 , 0	6 , 6
10	+ 1 , 6 −	14 , 1	15 , 2	6 , 7
20	6 , 9	11 , 4	14 , 0	6 , 6
IV 0 X	12 , 0	8 , 3	12 , 3	6 , 3
10	16 , 8	4 , 9	10 , 3	5 , 8
20	21 , 0	1 , 5	7 , 8	5 , 1
V 0 XI	24 , 6	+ 2 , 0 −	5 , 2	4 , 2
10	27 , 4	5 , 4	2 , 4	3 , 2
20	29 , 6	8 , 7	+ 0 , 6 −	2 , 1

29 π Andromède.

s. g. s.	Ascens. droite 6° 33′ Aberration	Nutation	Déclinaison 32° 37′ Aberration	Nutation
O 0 VI	−21″, 9 +	− 5″, 7 +	− 5″, 6 +	+ 1″, 0 −
10	22 , 1	8 , 4	7 , 4	− 0 , 2 +
20	21 , 6	10 , 9	9 , 0	1 , 4
I 0 VII	20 , 4	13 , 0	10 , 3	2 , 5
10	18 , 5	14 , 7	11 , 3	3 , 6
20	16 , 3	15 , 9	11 , 8	4 , 5
II 0 VIII	13 , 4	16 , 6	12 , 2	5 , 3
10	10 , 1	16 , 9	12 , 1	6 , 0
20	6 , 6	16 , 7	11 , 5	6 , 4
III 0 IX	2 , 8	16 , 0	10 , 7	6 , 6
10	+ 1 , 1 −	14 , 8	9 , 6	6 , 7
20	4 , 9	13 , 0	8 , 2	6 , 6
IV 0 X	8 , 5	10 , 9	6 , 6	6 , 3
10	11 , 9	8 , 5	4 , 7	5 , 8
20	15 , 0	5 , 8	2 , 6	5 , 1
V 0 XI	17 , 6	3 , 0	0 , 5	4 , 2
10	19 , 6	0 , 1	+ 1 , 6 −	3 , 2
20	21 , 1	+ 2 , 8 −	3 , 6	2 , 1

15 Baleine.

Lieu du ☼ ou du ☊	Ascens. droite 6° 58′		Déclinaison 1° 36′ A.	
s. o. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
O o VI	−18″,4+	+0″,2−	+8″,2−	−1″,1+
10	18,6	−2,4+	8,0	+0,1−
20	18,2	5,0	7,5	1,3
I o VII	17,2	7,5	6,8	2,4
10	15,7	9,7	6,0	3,5
20	13,8	11,6	4,9	4,5
II o VIII	11,3	13,2	3,5	5,2
10	8,6	14,4	2,2	5,8
20	5,7	15,1	0,8	6,3
III o IX	2,4	15,4	−0,6+	6,6
10	+0,9−	15,4	2,0	6,8
20	4,1	14,6	3,3	6,6
IV o X	7,1	13,5	4,7	6,3
10	10,0	12,1	5,8	5,8
20	12,7	10,3	6,7	5,1
V o XI	14,7	7,9	7,4	4,3
10	16,5	5,4	7,8	3,4
20	17,7	2,8	8,2	2,3

18 α Cassiopée.

s. o. s.	Ascens. droite 7° 19′		Déclinaison 55° 26′	
O o VI	−32″,4+	−13″,0+	−2″,6+	+1″,1−
10	32,7	15,6	5,5	−0,2+
20	31,9	17,8	8,2	1,3
I o VII	30,0	19,5	10,6	2,3
10	27,6	20,6	12,6	3,4
20	24,2	21,0	14,4	4,4
II o VIII	19,9	20,8	15,6	5,2
10	15,1	20,0	16,4	5,9
20	9,9	18,5	16,7	6,4
III o IX	4,4	16,6	16,5	6,6
10	+1,3−	14,1	15,8	6,8
20	7,0	11,2	14,6	6,6
IV o X	12,5	8,1	12,8	6,2
10	17,6	4,5	10,8	5,7
20	22,1	0,7	8,5	5,0
V o XI	25,8	+3,1−	5,9	4,3
10	29,0	6,6	3,0	3,3
20	31,3	9,9	+0,2−	2,2

32 Andromède.

Lieu du ☼ ou du ☊	Ascens. droite 7° 35'		Déclinaison 38° 22'	
s. G. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0 o VI	−23",4 +	− 7",0 +	− 4",9 +	+ 1",2 −
10	23,7	9,7	6,9	0,0
20	23,2	12,1	8,7	− 1,2 +
I o VII	22,0	14,2	10,4	2,3
10	20,1	15,8	11,7	3,4
20	17,7	16,9	12,7	4,3
II o VIII	14,8	17,5	13,2	5,1
10	11,2	17,6	13,4	5,7
20	7,5	17,1	13,2	6,2
III o IX	3,4	16,1	12,5	6,6
10	+ 0,7 −	14,7	11,5	6,8
20	4,8	12,8	10,0	6,7
IV o X	8,7	10,5	8,4	6,4
10	12,4	7,8	6,5	5,9
20	15,7	4,9	4,4	5,2
V o XI	18,5	1,9	2,1	4,4
10	20,9	+ 1,1 −	+ 0,2 −	2,5
20	22,5	4,1	2,6	2,4

21 Cassiopée.

s. G. s.	Ascens. droite 8° 10'		Déclinaison 73° 54'	
0 o VI	−65",5 +	−30",7 +	+ 0",3 −	+ 1",3 −
10	66,3	33,4	− 3,0 +	0,1
20	65,1	35,3	6,3	− 1,1 +
I o VII	61,9	36,0	9,3	2,2
10	56,9	35,6	12,2	3,3
20	50,1	34,0	14,5	4,3
II o VIII	41,8	31,5	16,4	5,1
10	32,5	28,1	17,9	5,8
20	21,8	23,8	18,9	6,3
III o IX	10,5	18,7	19,2	6,6
10	+ 1,2 −	13,0	19,0	6,8
20	12,8	7,0	18,1	6,7
IV o X	24,0	0,8	16,8	6,3
10	34,5	+ 5,4 −	14,9	5,9
20	43,8	11,5	12,7	5,2
V o XI	52,0	17,3	9,9	4,4
10	58,7	22,7	6,9	3,5
20	63,4	27,1	3,7	2,4

24 Cassiopée

Lieu du ☉ ou du ☊	Ascens. droite 9° 16′		Déclinaison 56° 48′	
s. d. s.	*Aberration.*	*Nutation.*	*Aberration.*	*Nutation.*
0 0 VI	+ 33″,5 +	− 13″,5 +	− 2″,0 +	+ 1″,4 −
10	34,0	16,0	4,9	0,2
+ 20 −	33,5	17,9	7,6	− 1,0 +
I 0 VII	32,0	20,3	10,1	2,1
10	29,5	21,3	12,3	3,1
20	26,1	21,8	14,1	4,1
II 0 VIII	21,9	21,6	15,5	5,0
10	17,0	20,7	16,3	5,8
20	11,6	19,3	16,8	6,3
III 0 IX	5,9	17,1	16,6	6,6
10	0,0	14,3	16,0	6,8
20	+ 5,9 −	11,3	15,0	6,7
IV 0 X	11,6	8,0	13,4	6,4
10	17,0	4,5	11,4	6,0
20	21,9	+ 0,7 −	9,2	5,4
V 0 XI	26,1	3,2	6,6	4,5
10	29,5	− 7,0 +	3,8	3,5
20	− 32,0 +	10,5	0,9	2,5

64 Poissons

s. d. s.	Ascens. droite 9° 37′		Déclinaison 15° 52′	
0 0 VI	− 19″,0 +	+ 2″,5 +	− 7″,0 +	+ 1″,5 −
10	19,3	5,1	7,8	0,3
+ 20 −	19,0	7,6	8,3	− 0,9 +
I 0 VII	18,1	10,0	8,8	2,0
10	16,7	12,0	8,9	3,1
20	14,8	13,6	8,7	4,1
II 0 VIII	12,6	14,9	8,2	5,0
10	9,8	15,7	7,6	5,8
20	6,7	15,9	6,7	6,3
III 0 IX	3,5	15,7	5,6	6,6
10	0,1	15,1	4,3	6,8
20	+ 3,2 −	14,0	2,8	6,7
IV 0 X	6,5	12,4	1,3	6,5
10	9,6	10,3	+ 0,2 −	6,1
20	12,4	− 8,0	1,8	5,7
V 0 XI	14,6	5,5	3,3	4,6
10	16,6	2,9	4,7	3,7
20	18,1	0,2	5,9	2,7

35 υ Andromède.

Lieu du ☉ ou du ☊	Ascens. droite 9° 43'		Déclinaison 39° 59'	
s. G. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
O 8 VI	— 24″,0 +	— 7″,4 +	— 4″,2 +	+ 1″,6 —
10	24 ,4	10 ,1	6 ,3	0 ,4
20	24 ,2	12 ,5	8 ,2	— 0 ,8 +
I 0 VII	23 ,1	14 ,6	9 ,9	1 ,9
10	21 ,3	16 ,2	11 ,3	3 ,0
20	18 ,9	17 ,3	12 ,4	4 ,0
II 0 VIII	16 ,0	17 ,9	13 ,2	4 ,9
10	12 ,5	18 ,0	13 ,4	5 ,7
20	8 ,6	17 ,5	13 ,3	6 ,3
III 0 IX	4 ,6	16 ,4	12 ,8	6 ,6
10	0 ,4	14 ,9	11 ,8	6 ,8
20	+ 3 ,8 —	12 ,9	10 ,6	6 ,7
IV 0 X	8 ,0	10 ,5	9 ,0	6 ,5
10	11 ,8	7 ,8	7 ,1	6 ,1
20	15 ,3	4 ,9	5 ,1	5 ,5
V 0 XI	18 ,4	1 ,8	2 ,8	4 ,7
10	21 ,0	+ 1 ,3 —	0 ,5	3 ,8
20	22 ,8	4 ,4	+ 1 ,8 —	2 ,7

27 γ Cassiopée.

s. G. s.	Ascens. droite 11° 11'		Déclinaison 59° 38'	
O 0 VI	— 35″,9 +	— 14″,9 +	— 1″,1 +	+ 1″,7 —
10	36 ,8	17 ,6	4 ,1	0 ,5
20	36 ,5	20 ,1	6 ,9	— 0 ,7 +
I 0 VII	34 ,9	21 ,8	9 ,5	1 ,9
10	32 ,4	22 ,7	11 ,8	3 ,0
20	28 ,9	23 ,2	13 ,8	3 ,9
II 0 VIII	24 ,5	22 ,6	15 ,5	4 ,8
10	19 ,4	21 ,7	16 ,5	5 ,6
20	13 ,7	19 ,9	17 ,1	6 ,2
III 0 IX	7 ,6	17 ,6	17 ,1	6 ,6
10	1 ,1	14 ,7	16 ,7	6 ,8
20	+ 5 ,2 —	11 ,5	15 ,8	6 ,8
IV 0 X	11 ,4	7 ,7	14 ,3	6 ,5
10	17 ,3	3 ,9	12 ,5	6 ,1
20	22 ,8	+ 0 ,3 —	10 ,2	5 ,6
V 0 XI	27 ,3	4 ,3	7 ,6	4 ,7
10	31 ,2	8 ,1	4 ,9	3 ,8
20	34 ,1	11 ,7	1 ,9	2 ,8

37 μ Andromède.

Lieu du ☉ ou du ☊	Ascens. droite 11° 25′ Aberration	Nutation	Déclinaison 37° 35′ Aberration	Nutation
s. G. s.				
O 0 VI	− 23″, 0 +	− 6″, 8 +	− 4″, 2 +	+ 1″, 8 −
10	23, 5	9, 7	6, 2	0, 7
20	23, 3	12, 2	8, 2	− 0, 5 +
I 0 VII	22, 4	14, 1	9, 7	1, 7
10	20, 9	15, 6	11, 0	2, 9
20	18, 6	16, 8	11, 9	3, 9
II 0 VIII	15, 8	17, 6	12, 6	4, 8
10	12, 7	17, 8	12, 8	5, 6
20	8, 9	17, 4	12, 7	6, 2
III 0 IX	5, 1	16, 5	12, 0	6, 6
10	1, 0	15, 1	11, 1	6, 8
20	+ 3, 1 −	13, 2	9, 9	6, 8
IV 0 X	7, 1	10, 9	8, 3	6, 6
10	10, 8	8, 3	6, 6	6, 2
20	14, 4	5, 4	4, 5	5, 6
V 0 XI	17, 3	2, 4	2, 3	4, 8
10	19, 8	+ 0, 7 −	0, 2	3, 9
20	21, 7	3, 8	+ 2, 1 −	2, 9

38 η Andromède.

s. G. s.	Ascens. droite 11° 38′		Déclinaison 22° 20′	
O 0 VI	− 19″, 6 +	− 3″, 6 +	− 6″, 2 +	+ 1″, 9 −
10	20, 1	6, 3	7, 4	0, 7
20	19, 9	8, 8	8, 4	− 0, 5 +
I 0 VII	19, 2	11, 1	9, 1	1, 7
10	18, 0	13, 0	9, 6	2, 9
20	16, 1	14, 6	9, 8	3, 9
II 0 VIII	13, 7	15, 7	9, 7	4, 8
10	10, 8	16, 3	9, 3	5, 6
20	7, 8	16, 4	8, 6	6, 2
III 0 IX	4, 5	16, 0	7, 7	6, 6
10	0, 9	15, 1	6, 5	6, 8
20	+ 2, 6 −	13, 8	5, 1	6, 8
IV 0 X	6, 1	12, 0	3, 5	6, 6
10	9, 2	9, 0	1, 9	6, 2
20	12, 2	7, 5	0, 3	5, 6
V 0 XI	14, 9	4, 9	+ 1, 4 −	4, 9
10	17, 0	2, 1	3, 1	4, 0
20	18, 5	+ 0, 8 −	4, 7	3, 0

69 σ 1 Poissons, 40 Andromède.

Lieu du ☼ ou du ☊	Ascens. droite 12° 59'		Déclinaison 30° 44'	
	Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s. g. s.				
O 0 VI	− 21",1 +	− 5",2 +	− 5",0 +	+ 2",0 −
10	21 ,6	8 ,0	6 ,6	0 ,9
20	21 ,6	10 ,4	8 ,0	− 0 ,3 +
I 0 VII	20 ,8	12 ,6	9 ,4	1 ,5
10	19 ,5	14 ,5	10 ,2	2 ,7
20	17 ,5	15 ,9	10 ,8	3 ,7
II 0 VIII	15 ,1	16 ,7	11 ,1	4 ,6
10	12 ,2	17 ,1	11 ,1	5 ,4
20	8 ,9	17 ,0	10 ,6	6 ,0
III 0 IX	5 ,3	16 ,3	10 ,0	6 ,5
10	1 ,6	15 ,2	9 ,0	6 ,8
20	+ 2 ,2 −	13 ,6	7 ,8	6 ,8
IV 0 X	5 ,9	11 ,6	6 ,3	6 ,7
10	9 ,5	9 ,1	4 ,6	6 ,4
20	12 ,7	6 ,5	2 ,7	5 ,8
V 0 XI	15 ,5	3 ,7	0 ,8	5 ,0
10	17 ,9	0 ,8	+ 1 ,1 −	4 ,1
20	19 ,7	+ 2 ,2 −	3 ,0	3 ,1

26 Baleine.

s. g. s.	Ascens. droite 13° 23'		Déclinaison 0°. 18'	
O 0 VI	− 18",0 +	− 0",0 +	+ 18",1 +	+ 2",1 −
10	18 ,5	2 ,7	18 ,0	1 ,6
20	18 ,5	5 ,3	7 ,7	− 0 ,2 +
I 0 VII	17 ,9	7 ,8	7 ,1	1 ,4
10	16 ,8	10 ,1	6 ,3	2 ,6
20	15 ,1	12 ,0	5 ,3	3 ,7
II 0 VIII	12 ,9	13 ,4	4 ,2	4 ,6
10	10 ,5	14 ,6	2 ,8	5 ,4
20	7 ,8	15 ,2	1 ,5	6 ,6
III 0 IX	4 ,8	15 ,4	0 ,1	6 ,5
10	1 ,5	15 ,1	+ 1 ,3 −	6 ,8
20	+ 1 ,7 −	14 ,4	2 ,6	6 ,8
IV 0 X	5 ,0	13 ,3	3 ,9	6 ,7
10	8 ,0	11 ,8	5 ,1	6 ,4
20	10 ,7	9 ,9	6 ,1	5 ,9
V 0 XI	13 ,2	7 ,7	6 ,9	5 ,1
10	15 ,3	5 ,3	7 ,6	4 ,2
20	16 ,9	− 2 ,7	8 ,0	3 ,2

75 Poissons.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 14° 1' Aberration	Nutation	Déclinaison 11° 53' Aberration	Nutation
0 0 VI	−18",4 +	− 1",8 +	− 8",5 +	+ 2",2 −
10	19,0	4,5	9,2	1,0
20	19,0	7,1	9,7	− 0,2 +
I 0 VII	18,4	9,5	9,8	1,4
10	17,4	11,5	9,7	2,5
20	15,7	13,2	9,2	3,5
II 0 VIII	13,6	14,6	8,5	4,5
10	11,0	15,7	7,6	5,4
20	8,1	16,4	6,3	6,1
III 0 IX	5,1	15,8	4,9	6,5
10	1,8	15,1	3,3	6,7
20	+ 1,6 −	14,1	1,7	6,8
IV 0 X	4,9	12,7	0,0	6,7
10	8,0	10,9	+ 1,7 −	6,3
20	10,9	8,8	3,3	5,8
V 0 XI	13,5	6,3	4,9	5,1
10	15,6	3,7	6,3	4,3
20	17,2	1,0	7,6	3,3

42 φ Andromède.

s. G. s.	Ascens. droite 14° 23' Aberration	Nutation	Déclinaison 46° 10' Aberration	Nutation
0 0 VI	−25",8 +	− 9",1 +	− 2",2 +	+ 2",3 −
10	26,9	12,0	4,8	1,1
20	27,0	14,4	7,0	− 0,1 +
I 0 VII	26,3	16,4	9,0	1,3
10	24,9	17,9	10,8	2,4
20	22,4	18,9	12,4	3,5
II 0 VIII	19,3	19,4	13,5	4,5
10	15,8	19,2	14,2	5,3
20	11,7	18,5	14,4	6,0
III 0 IX	7,5	17,2	14,2	6,5
10	2,6	15,3	13,6	6,8
20	+ 1,9 −	13,0	12,6	6,9
IV 0 X	6,6	10,3	11,2	6,7
10	11,1	7,2	9,4	6,4
20	15,2	4,0	7,4	5,9
V 0 XI	18,8	0,7	5,2	5,2
10	21,9	+ 2,6 −	2,7	4,3
20	24,4	5,9	0,3	3,3

43 β Andromède.

Lieu du ☉ ou du ☊ s.	G.	s.	Ascens. droite 14° 39' Aberration	Nutation	Déclinaison 34° 33' Aberration	Nutation
0	0	VI	−21",8 +	− 6",0 +	− 4",1 +	− 2",2 +
	10		22,6	8,8	6,0	1,1
	20		22,6	11,3	7,7	+ 0,1 −
I	0	VII	22,0	13,4	9,1	1,3
	10		20,7	15,2	10,2	2,4
	20		18,6	16,7	11,1	3,4
II	0	VIII	16,2	17,3	11,7	4,5
	10		13,1	17,6	11,8	5,4
	20		9,7	17,4	11,7	6,0
III	0	IX	6,0	16,6	11,1	6,5
	10		2,1	15,3	10,2	6,8
	20		+ 1,7 −	13,5	9,1	6,9
IV	0	X	5,6	11,4	7,7	6,7
	10		9,3	9,0	5,9	6,4
	20		12,9	6,1	4,1	5,9
V	0	XI	15,9	3,1	2,0	5,2
	10		18,4	+ 0,0 −	+ 0,0 −	4,3
	20		20,5	3,0	2,1	3,4

83 τ Poissons.

s.	G.	s.	Ascens. droite 15° 10' Aberration	Nutation	Déclinaison 29° 1' Aberration	Nutation
0	0	VI	−20",5 +	− 4",8 +	− 6",1 +	+ 2",4 −
	10		21,3	7,6	7,9	1,2
	20		21,4	10,1	9,6	0,0
I	0	VII	20,9	12,4	11,1	− 1,2 +
	10		19,5	14,3	12,3	2,3
	20		17,8	15,7	13,2	3,4
II	0	VIII	15,5	16,6	13,4	4,4
	10		12,7	17,1	13,3	5,3
	20		9,6	17,0	12,9	6,0
III	0	IX	6,1	16,4	11,9	6,5
	10		2,4	15,4	10,7	6,7
	20		+ 1,3 −	13,9	9,2	6,9
IV	0	X	5,0	11,8	7,4	6,8
	10		8,6	9,4	5,4	6,5
	20		11,7	6,8	3,1	6,0
V	0	XI	14,7	4,0	0,8	5,3
	10		17,2	1,1	+ 1,5 −	4,5
	20		19,1	+ 1,9 −	3,8	3,5

84 χ Poissons.

Lieu du ☉ ou du ☊			Ascens. droite 15° 11′		Déclinaison 19° 58′	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s.	G.	s.				
0	0	VI	−19″,0 +	− 3″,1 +	− 7″,5 +	+ 2″,4 −
	10		19 ,7	5 ,8	8 ,9	1 ,2
	20		19 ,7	8 ,3	9 ,9	0 ,0
I	0	VII	19 ,2	10 ,7	10 ,7	− 1 ,2 +
	10		18 ,1	12 ,7	11 ,2	2 ,3
	20		16 ,5	14 ,3	11 ,3	3 ,4
II	0	VIII	14 ,6	15 ,5	11 ,1	4 ,4
	10		11 ,7	16 ,2	10 ,5	5 ,3
	20		8 ,8	16 ,4	9 ,6	6 ,0
III	0	IX	5 ,7	16 ,1	8 ,5	6 ,5
	10		2 ,2	15 ,3	7 ,0	6 ,8
	20		+ 1 ,2 −	14 ,1	5 ,4	6 ,9
IV	0	X	4 ,7	12 ,4	3 ,5	6 ,8
	10		7 ,9	10 ,4	1 ,6	6 ,5
	20		10 ,9	8 ,0	+ 0 ,3 −	6 ,0
V	0	XI	13 ,7	5 ,3	2 ,2	5 ,3
	10		15 ,9	2 ,5	4 ,2	4 ,5
	20		17 ,7	+ 0 ,3 −	6 ,0	3 ,5

90 υ Poissons.

s.	G.	s.	Ascens. droite 17° 8′		Déclinaison 26° 12′	
0	0	VI	−19″,7 +	− 4″,2 +	− 6″,2 +	+ 2″,7 −
	10		20 ,7	7 ,0	8 ,0	1 ,5
	20		21 ,3	9 ,6	9 ,6	0 ,3
I	0	VII	20 ,6	11 ,9	10 ,8	− 0 ,9 +
	10		19 ,4	13 ,8	11 ,8	2 ,1
	20		17 ,8	15 ,3	12 ,4	3 ,2
II	0	VIII	15 ,6	16 ,3	12 ,6	4 ,2
	10		13 ,0	16 ,9	12 ,5	5 ,1
	20		10 ,0	16 ,9	11 ,8	5 ,8
III	0	IX	6 ,6	16 ,4	10 ,9	6 ,4
	10		3 ,0	15 ,5	9 ,7	6 ,8
	20		+ 0 ,6 −	14 ,0	8 ,2	6 ,9
IV	0	X	4 ,2	12 ,0	6 ,4	6 ,9
	10		7 ,7	9 ,7	4 ,4	6 ,7
	20		10 ,9	7 ,2	2 ,3	6 ,2
V	0	XI	13 ,9	4 ,5	0 ,1	5 ,5
	10		16 ,4	1 ,6	+ 2 ,1 −	4 ,7
	20		18 ,3	+ 1 ,3 −	4 ,2	3 ,8

46 Andromède

Lieu du ☉ ou du ☊	Ascens. droite 17° 39'		Déclinaison 44° 29'	
S. G. S.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0 0 VI	−24",9 +	− 8",4 +	− 1",8 +	+ 2",7 −
10	26,0	11,5	4,2	1,6
20	26,3	14,0	6,3	0,4
I 0 VII	25,8	16,0	8,2	− 0",8 +
10	24,6	17,6	10,0	2,0
20	22,6	18,7	11,4	3,1
II 0 VIII	19,8	19,3	12,6	4,2
10	16,6	19,3	13,3	5,1
20	12,6	18,5	13,6	5,8
III 0 IX	8,7	17,4	13,5	6,4
10	4,3	15,9	13,0	6,7
20	+ 0,3 −	13,8	12,0	6,9
IV 0 X	5,0	11,1	10,7	6,9
10	9,3	8,0	9,2	6,6
20	13,5	4,7	7,3	6,2
V 0 XI	17,2	1,4	5,3	5,5
10	20,5	+ 1,9 −	3,9	4,7
20	23,1	5,2	0,6	3,8

36 Cassiopée.

S. G. S.	Ascens. droite 18° 0'		Déclinaison 67° 5'	
0 0 VI	−45",4 +	−20",3 +	+ 2",0 −	+ 2",7 −
10	47,5	23,5	− 1,1 +	1,6
20	48,1	26,0	4,2	0,4
I 0 VII	47,3	27,7	7,2	− 0,8 +
10	45,1	28,7	9,9	2,0
20	41,4	28,7	12,3	3,1
II 0 VIII	36,6	27,7	14,3	4,2
10	30,6	26,0	16,0	5,1
20	23,7	23,5	17,0	5,9
III 0 IX	16,1	20,3	17,6	6,4
10	8,0	16,5	17,8	6,7
20	+ 0,4 −	12,2	17,3	6,9
IV 0 X	8,8	7,5	16,4	6,9
10	16,8	2,5	14,9	6,7
20	24,4	+ 2,5 −	13,0	6,3
V 0 XI	31,2	7,4	10,6	5,6
10	37,1	12,1	8,0	4,8
20	41,8	16,4	5,1	3,8

38 Cassiopée.

Lieu du ☉ ou du ☊ S. G. S.	Ascens. droite 19° 8′ Aberration	Ascens. droite 19° 8′ Nutation	Déclinaison 69° 14′ Aberration	Déclinaison 69° 14′ Nutation
O o VI	− 49″,6 +	− 22″,4 +	+ 2″,7 −	+ 2″,9 −
10	52,0	25,8	− 0,4 +	1,8
20	53,0	28,3	3,5	0,6
I o VII	52,2	30,0	6,5	− 0,6 +
10	50,0	30,8	9,3	1,8
20	46,2	30,6	11,8	2,9
II o VIII	41,0	29,6	14,0	4,0
10	34,6	27,6	15,8	4,9
20	27,0	24,8	17,0	5,7
III o IX	18,6	21,2	17,8	6,3
10	9,8	17,0	18,0	6,7
20	0,6	12,3	17,7	7,0
IV o X	+ 8,6 −	7,1	16,8	7,0
10	17,6	1,8	15,5	6,7
20	25,9	+ 3,5 −	13,6	6,3
V o XI	33,6	8,8	11,3	5,7
10	40,1	13,8	8,7	5,0
20	45,8	18,4	5,9	4,0

49 Andromède.

S. G. S.	Ascens. droite 19° 33′ Aberration	Ascens. droite 19° 33′ Nutation	Déclinaison 45° 58′ Aberration	Déclinaison 45° 58′ Nutation
O o VI	− 25″,2 +	+ 8″,7 +	− 1″,1 +	+ 3″,0 −
10	26,5	11,7	3,5	1,9
20	27,0	14,4	5,8	0,7
I o VII	26,7	16,8	7,8	− 0,5 +
10	25,5	18,5	9,7	1,7
20	23,7	19,5	11,2	2,9
II o VIII	21,1	19,7	12,5	4,0
10	17,8	19,6	13,3	4,9
20	14,0	18,9	13,7	5,7
III o IX	9,7	17,7	13,7	6,3
10	5,2	15,8	13,3	6,7
20	0,5	13,6	12,5	7,0
IV o X	+ 4,2 −	11,0	11,3	7,0
10	8,7	8,0	9,7	6,8
20	13,1	4,7	7,9	6,4
V o XI	17,0	1,5	5,9	5,8
10	20,4	+ 2,1 −	3,6	5,0
20	23,2	5,5	1,2	4,1

40 *h* Cassiopée.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 20° 42' Aberration	Nutation	Déclinaison 72° 1' Aberration	Nutation
O o VI	−56",3 +	−25",8 +	+ 3",8 −	+ 3",2 −
10	59,3	29,3	0,7	2,0
20	60,9	32,0	− 2,6 +	0,8
I o VII	60,3	33,6	5,8	− 0,4 +
10	57,9	34,4	8,7	1,6
20	53,9	34,0	11,3	2,7
II o VIII	48,2	32,6	13,7	3,8
10	41,1	30,2	15,6	4,8
20	32,6	26,8	17,0	5,7
III o IX	23,1	22,7	17,9	6,3
10	13,0	17,9	18,3	6,7
20	2,4	12,5	18,1	7,0
IV o X	+ 8,1 −	6,7	17,4	7,0
10	18,6	0,7	16,1	6,8
20	28,4	+ 5,3 −	14,4	6,5
V o XI	37,3	11,1	12,3	5,9
10	45,0	16,5	9,6	5,2
20	51,4	21,5	6,8	4,3

101 Poissons.

s. G. s.	Ascens. droite 21° 16' Aberration	Nutation	Déclinaison 13° 38' Aberration	Nutation
O o VI	−17",8 +	− 2",0 +	− 6",3 +	+ 3",3 −
10	18,8	4,7	6,9	2,2
20	19,3	7,3	7,4	1,0
I o VII	19,1	9,8	7,7	− 0,3 +
10	18,4	11,9	7,7	1,5
20	17,2	13,6	7,4	2,7
II o VIII	15,4	14,9	7,0	3,8
10	13,3	15,7	6,4	4,8
20	10,5	16,1	5,5	5,7
III o IX	7,5	16,0	4,5	6,3
10	4,4	15,5	3,3	6,7
20	1,0	14,4	2,0	7,0
IV o X	+ 2,3 −	12,9	0,7	7,0
10	5,7	11,0	+ 0,6 −	6,9
20	8,8	8,8	1,9	6,5
V o XI	11,6	6,2	3,1	5,9
10	14,2	3,5	4,4	5,2
20	16,2	0,8	5,5	4,3

50 υ Andromède.

Lieu du ☼ ou du ☊ (s. G. s.)	Ascens. droite 21° 17′ Aberration	Ascens. droite 21° 17′ Nutation	Déclinaison 40° 24′ Aberration	Déclinaison 40° 24′ Nutation
O 0 VI	− 22″,7 +	− 7″ 1 +	− 1″,8 +	+ 5″,3 −
10	24,1	10,2	3,8	2,1
20	24,7	12,8	5,9	0,9
I 0 VII	24,5	14,9	7,7	− 0,3 +
10	23,6	16,6	9,3	1,5
20	22,1	17,9	10,5	2,7
II 0 VIII	19,7	18,7	11,5	3,8
10	16,8	18,9	12,0	4,8
20	13,5	18,5	12,4	5,6
III 0 IX	9,7	17,5	12,3	6,3
10	5,6	16,0	11,7	6,7
20	1,3	14,0	10,8	7,0
IV 0 X	+ 2,9 −	11,6	9,7	7,0
10	7,2	8,8	8,2	6,8
20	11,2	5,8	6,5	6,4
V 0 XI	14,9	2,6	4,6	5,9
10	18,0	+ 0,7 −	2,6	5,3
20	20,8	3,9	0,4	4,4

51 Andromède.

s. G. s.	Ascens. droite 21° 19′ Aberration	Ascens. droite 21° 19′ Nutation	Déclinaison 47° 34′ Aberration	Déclinaison 47° 34′ Nutation
O 0 VI	− 25″,6 +	− 9″,2 +	− 0″,4 +	+ 3″,3 −
10	27,1	12,3	2,8	2,1
20	27,8	14,9	5,3	0,9
I 0 VII	27,6	17,0	7,4	− 0,3 +
10	26,7	18,6	9,3	1,5
20	24,9	19,7	10,9	2,7
II 0 VIII	22,3	20,3	12,3	3,8
10	19,0	20,2	13,4	4,7
20	15,2	19,5	13,9	5,6
III 0 IX	10,9	18,1	14,0	6,2
10	6,3	16,2	13,7	6,7
20	1,5	13,9	13,0	7,0
IV 0 X	+ 3,3 −	11,1	11,9	7,0
10	8,1	8,0	10,4	6,9
20	12,6	4,6	8,6	6,5
V 0 XI	16,7	1,1	6,7	5,9
10	20,3	+ 2,4 −	4,5	5,2
20	23,3	5,8	2,0	4,3

52 χ Andromède.

Lieu du ☉ ou du ☊	Ascens. droite 21° 53'		Déclinaison 43° 22'	
	Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s. G. s.				
O o VI	−23",7 +	−7",9 +	−1",1 +	+3",4 −
10	25,2	10,9	3,3	2,2
20	25,8	13,5	5,5	1,0
I o VII	25,8	15,7	7,5	−0,2 +
10	24,9	17,4	9,2	1,4
20	23,3	18,6	10,5	2,6
II o VIII	20,9	19,3	11,7	3,7
10	17,9	19,4	12,6	4,7
20	14,4	18,9	13,0	5,5
III o IX	10,4	17,8	13,0	6,2
10	6,1	16,2	12,6	6,7
20	1,6	14,1	11,7	7,0
IV o X	+2,8 −	11,5	10,5	7,0
10	7,4	8,5	9,2	6,9
20	11,5	6,3	7,5	6,6
V o XI	15,4	2,1	5,5	6,0
10	18,7	+1,3 −	3,3	5,3
20	21,6	4,6	1,1	4,4

42 g Cassiopée.

s. G. s.	Ascens. droite 21° 55'		Déclinaison 69° 36'	
O o VI	−49",7 +	−22",5 +	+3",6 −	+3",4 −
10	52,5	26,0	0,5	2,2
20	54,1	28,7	−2,6 +	1,0
I o VII	53,8	30,4	5,6	−0,2 +
10	52,2	31,5	8,5	1,4
20	48,4	31,4	11,0	2,6
II o VIII	43,5	30,5	13,4	3,7
10	37,5	28,4	15,2	4,7
20	29,9	25,3	16,7	5,6
III o IX	21,7	22,2	17,5	6,2
10	12,9	17,9	17,9	6,7
20	3,4	13,0	17,7	7,0
IV o X	+6,1 −	8,0	17,0	7,1
10	15,2	2,9	15,7	6,9
20	23,9	+2,3 −	14,1	6,5
V o XI	32,0	7,4	12,1	6,0
10	39,1	13,6	9,4	5,4
20	45,0	18,3	6,6	4,5

104 Poissons.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s	Ascens. droite 22° 8′ Aberration	Nutation	Déclinaison 13° 16′ Aberration	Nutation
O o VI	−17″,7 +	−2″,0 +	−6″,3 +	+ 3″,4 −
10	18 ,7	4 ,7	6 ,9	2 ,2
20	19 ,2	7 ,3	7 ,4	1 ,0
I o VII	19 ,2	9 ,7	7 ,6	− 0 ,2 +
10	18 ,5	11 ,8	7 ,6	1 ,4
20	17 ,3	13 ,7	7 ,3	2 ,6
II o VIII	15 ,5	14 ,8	6 ,9	3 ,7
10	13 ,4	15 ,7	6 ,2	4 ,7
20	10 ,7	16 ,1	5 ,4	5 ,6
III o IX	7 ,7	16 ,0	4 ,3	6 ,2
10	4 ,6	15 ,4	3 ,1	6 ,7
20	1 ,2	14 ,4	1 ,8	7 ,0
IV o X	+ 2 ,1 −	12 ,9	0 ,6	7 ,0
10	5 ,5	11 ,0	+ 0 ,7 −	6 ,9
20	8 ,6	8 ,8	2 ,0	6 ,5
V o XI	11 ,4	6 ,3	3 ,3	6 ,0
10	14 ,0	3 ,6	4 ,5	5 ,3
20	16 ,1	0 ,8	5 ,5	4 ,4

53 τ Andromède.

s. G. s.	Ascens. droite 22° 12′		Déclinaison 39° 33′	
O o VI	−22″,3 +	− 6″,9 +	− 1″,7 +	+ 3″,4 −
10	23 ,7	9 ,9	3 ,8	2 ,2
20	24 ,3	12 ,6	5 ,8	1 ,0
I o VII	24 ,3	14 ,7	7 ,5	− 0 ,2 +
10	23 ,5	16 ,6	9 ,0	1 ,4
20	22 ,0	17 ,9	10 ,2	2 ,6
II o VIII	19 ,7	18 ,6	11 ,2	3 ,7
10	17 ,0	18 ,8	11 ,8	4 ,7
20	13 ,7	18 ,5	12 ,0	5 ,5
III o IX	9 ,9	17 ,5	11 ,9	6 ,2
10	5 ,9	16 ,1	11 ,4	6 ,7
20	1 ,7	14 ,1	10 ,7	7 ,0
IV o X	+ 2 ,5 −	11 ,7	9 ,6	7 ,1
10	6 ,8	9 ,1	8 ,1	6 ,9
20	10 ,7	6 ,0	6 ,3	6 ,6
V o XI	14 ,4	2 ,8	4 ,5	6 ,1
10	17 ,6	0 ,5	2 ,4	5 ,4
20	20 ,4	+ 3 ,7 −	0 ,4	4 ,5

54 Andromède.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 22° 48'		Déclinaison 49° 41'	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
S.	G.	S.				
0	0	VI	−26",5 +	− 9",8 +	+ 0",3 −	+ 3",5 −
	10		28,1	13,0	− 2,2 +	2,4
	20		28,9	15,6	4,7	1,2
I	0	VII	28,9	17,7	6,9	− 0,1 +
	10		27,9	19,3	8,9	1,3
	20		26,2	20,4	10,6	2,5
II	0	VIII	23,6	20,9	12,2	3,6
	10		20,3	20,7	13,3	4,6
	20		16,4	19,7	14,0	5,5
III	0	IX	11,9	18,4	14,2	6,2
	10		7,2	16,5	14,0	6,7
	20		2,2	14,1	13,4	7,0
IV	0	X	+ 2,7 −	11,1	12,4	7,1
	10		7,8	7,7	11,0	7,0
	20		12,6	4,3	9,3	6,6
V	0	XI	17,0	0,8	7,3	6,1
	10		20,9	+ 2,8 −	5,1	5,4
	20		24,0	6,3	2,7	4,5

46 *d* Cassiopée.

S.	G.	S.	Ascens. droite 25° 10'		Déclinaison 67° 42'	
0	0	VI	−44",4 +	−19",5 +	+ 4",2 −	+ 3",8 −
	10		47,5	23,1	1,1	2,7
	20		49,4	26,0	− 1,9 +	1,5
I	0	VII	49,8	27,8	5,0	0,2
	10		48,6	29,1	7,7	− 1,1 +
	20		45,9	29,4	10,3	2,3
II	0	VIII	41,8	29,2	12,6	3,4
	10		36,5	27,7	14,5	4,5
	20		30,0	25,4	16,0	3,4
III	0	IX	22,7	22,3	16,9	6,1
	10		14,7	18,5	17,3	6,6
	20		6,1	14,2	17,3	6,9
IV	0	X	+ 2,5 −	9,4	16,7	7,1
	10		11,0	4,4	15,7	7,1
	20		19,4	+ 0,6 −	14,0	6,8
V	0	XI	27,0	5,7	12,0	6,3
	10		33,7	10,6	9,6	5,6
	20		39,8	15,2	7,0	4,8

5 γ Bélier.

Lieu du ☼ ou du ☊	Ascens. droite 25° 39'		Déclinaison 18° 19'	
s. G. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
O 0 VI	−17",7+	−2",7+	−5",2+	+3",8−
10	19,0	5,4	6,1	2,8
20	19,7	8,0	6,8	1,6
I 0 VII	19,9	10,4	7,3	0,3
10	19,4	12,5	7,6	−0,9+
20	18,3	14,3	7,7	2,1
II 0 VIII	16,7	15,4	7,5	3,2
10	14,7	16,3	7,1	4,3
20	12,0	16,6	6,5	5,3
III 0 IX	9,1	16,3	5,7	6,0
10	5,9	15,6	4,8	6,6
20	2,5	14,5	3,6	7,0
IV 0 X	+0,9−	12,8	2,3	7,1
10	4,4	10,9	1,1	7,0
20	7,7	8,5	+0,3−	6,8
V 0 XI	10,7	5,8	1,6	6,4
10	13,6	3,0	2,9	5,8
20	15,8	0,1	4,1	4,8

Andromède.

s. G. s.	Ascens. droite 25° 48'		Déclinaison 36° 8'	
O 0 VI	−20",7+	−5",9+	−1",7+	+3",9−
10	22,3	9,0	3,5	2,8
20	23,2	11,7	5,2	1,6
I 0 VII	23,4	13,9	6,9	0,4
10	22,9	15,8	8,2	−0,8+
20	21,7	17,3	9,3	2,0
II 0 VIII	19,7	18,2	10,1	3,3
10	17,3	18,5	10,6	4,5
20	14,4	18,3	10,8	5,4
III 0 IX	10,8	17,6	10,7	6,0
10	7,2	16,3	10,2	6,5
20	3,1	14,4	9,4	6,9
IV 0 X	+0,9−	12,2	8,4	7,2
10	5,0	9,7	7,1	7,1
20	8,8	6,8	5,5	6,9
V 0 XI	12,6	3,7	3,7	6,4
10	15,8	0,5	1,9	5,7
20	18,5	+3,7−	0,1	4,9

6 β Bélier.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. g. s.	Ascens. droite 25° 54' Aberration	Ascens. droite Nutation	Déclinaison 19° 49' Aberration	Déclinaison Nutation
O 0 VI	−17",9 +	− 2",9 +	− 5",0 +	+ 3",9 −
10	19 ,1	5 ,7	6 ,0	2 ,8
20	19 ,9	8 ,3	6 ,8	1 ,6
I 0 VII	20 ,1	10 ,8	7 ,5	0 ,4
10	19 ,7	12 ,9	7 ,9	− 0 ,9 +
20	18 ,6	14 ,6	8 ,0	2 ,1
II 0 VIII	17 ,1	15 ,7	7 ,9	3 ,2
10	14 ,9	16 ,5	7 ,6	4 ,3
20	12 ,3	16 ,8	7 ,0	5 ,3
III 0 IX	9 ,3	16 ,4	6 ,2	6 ,0
10	6 ,1	15 ,7	5 ,2	6 ,6
20	2 ,6	14 ,5	4 ,2	7 ,0
IV 0 X	+ 0 ,8 −	12 ,7	2 ,9	7 ,1
10	4 ,4	10 ,8	1 ,5	7 ,0
20	7 ,7	8 ,3	0 ,2	6 ,8
V 0 XI	10 ,8	5 ,6	+ 1 ,3 −	6 ,4
10	13 ,6	2 ,8	2 ,6	5 ,8
20	16 ,0	+ 0 ,1 −	3 ,8	4 ,8

47 Cassiopée.

s. g. s.	Ascens. droite 26° 24' Aberration	Ascens. droite Nutation	Déclinaison 76° 18' Aberration	Déclinaison Nutation
O 0 VI	−70",5 +	−33",1 +	+ 6",2 −	+ 4",0 −
10	76 ,0	37 ,4	3 ,1	2 ,9
20	79 ,2	40 ,5	− 0 ,2 +	1 ,7
I 0 VII	80 ,0	42 ,5	3 ,5	0 ,5
10	78 ,3	43 ,2	6 ,6	− 0 ,8 +
20	74 ,4	42 ,5	9 ,5	2 ,0
II 0 VIII	68 ,2	40 ,5	12 ,3	3 ,2
10	59 ,8	37 ,4	14 ,4	4 ,3
20	49 ,8	33 ,1	16 ,2	5 ,3
III 0 IX	38 ,2	27 ,7	17 ,5	6 ,0
10	25 ,3	21 ,6	18 ,4	6 ,6
20	11 ,7	14 ,7	18 ,6	7 ,6
IV 0 X	+ 2 ,3 −	7 ,5	18 ,3	7 ,2
10	16 ,0	+ 0 ,1 −	17 ,4	7 ,2
20	29 ,2	7 ,5	16 ,0	6 ,9
V 0 XI	41 ,8	14 ,8	14 ,1	6 ,5
10	53 ,1	21 ,6	11 ,8	5 ,9
20	62 ,6	27 ,8	9 ,1	5 ,6

48 *e* Cassiopée.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 26° 27′		Déclinaison 69° 56′	
S.	G.	S.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0	0	VI	— 48″,5+	— 22″,1+	+ 5″,1—	+ 4″,0—
	10		53 ,3	25 ,8	2 ,0	2 ,9
	20		54 ,6	28 ,7	— 1 ,1+	1 ,7
I	0	VII	55 ,2	30 ,9	4 ,2	0 ,5
	10		54 ,1	32 ,1	7 ,0	— 0 ,8+
	20		51 ,3	32 ,3	9 ,7	2 ,0
II	0	VIII	47 ,1	31 ,5	12 ,2	3 ,2
	10		41 ,4	29 ,7	14 ,1	4 ,3
	20		34 ,3	27 ,1	15 ,8	5 ,3
III	0	IX	26 ,3	23 ,6	16 ,8	6 ,0
	10		17 ,5	19 ,4	17 ,4	6 ,6
	20		8 ,1	14 ,6	17 ,5	7 ,0
IV	0	X	+ 1 ,5—	9 ,4	17 ,1	7 ,2
	10		10 ,9	3 ,9	16 ,2	7 ,2
	20		20 ,3	+ 1 ,7—	14 ,7	6 ,9
V	0	XI	28 ,8	7 ,3	12 ,8	6 ,5
	10		36 ,6	12 ,6	10 ,4	5 ,9
	20		43 ,2	17 ,6	7 ,8	5 ,0

50 *f* Cassiopée.

S.	G.	S.	Ascens. droite 26° 40′		Déclinaison 71° 26′	
0	0	VI	—52″,2 +	—23″,9 +	+ 5″,3—	+ 4″,0—
	10		56 ,4	27 ,8	2 ,3	2 ,9
	20		58 ,7	30 ,8	— 0 ,9 +	1 ,7
I	0	VII	59 ,5	32 ,9	3 ,9	0 ,5
	10		58 ,3	34 ,4	6 ,9	— 0 ,8 +
	20		55 ,5	34 ,1	9 ,6	2 ,0
II	0	VIII	51 ,0	33 ,1	11 ,9	3 ,2
	10		44 ,9	31 ,1	14 ,1	4 ,3
	20		37 ,2	28 ,2	15 ,9	5 ,2
III	0	IX	28 ,8	24 ,4	17 ,0	6 ,0
	10		19 ,1	19 ,9	17 ,6	6 ,6
	20		9 ,1	14 ,7	17 ,8	7 ,0
IV	0	X	+ 1 ,2—	9 ,2	17 ,4	7 ,2
	10		11 ,4	3 ,3	16 ,5	7 ,2
	20		21 ,5	+ 2 ,7—	15 ,0	6 ,9
V	0	XI	30 ,7	8 ,6	13 ,1	6 ,5
	10		39 ,2	14 ,1	10 ,7	5 ,9
	20		46 ,3	19 ,4	8 ,2	5 ,0

49 Cassiopée.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 26° 43′ Aberration	Ascens. droite 26° 43′ Nutation	Déclinaison 75° 9′ Aberration	Déclinaison 75° 9′ Nutation
O 0 VI	−64″,8 +	−30″,3 +	+ 5″,9 −	+ 4″,0 −
10	69 ,7	34 ,5	2 ,7	2 ,9
20	72 ,9	37 ,5	− 0 ,5 +	1 ,7
I 0 VII	73 ,5	39 ,5	3 ,7	0 ,5
10	71 ,8	40 ,3	6 ,8	− 0 ,8 +
20	68 ,2	39 ,9	9 ,7	2 ,0
II 0 VIII	62 ,4	38 ,2	12 ,4	3 ,2
10	54 ,8	35 ,3	14 ,5	4 ,3
20	45 ,5	31 ,4	16 ,3	5 ,2
III 0 IX	34 ,7	26 ,6	17 ,5	6 ,0
10	23 ,0	20 ,9	18 ,3	6 ,6
20	10 ,5	14 ,6	18 ,5	7 ,0
IV 0 X	+ 2 ,1 −	7 ,9	18 ,2	7 ,2
10	14 ,7	0 ,8	17 ,2	7 ,2
20	26 ,4	+ 6 ,2 −	15 ,8	6 ,9
V 0 XI	38 ,2	13 ,0	13 ,9	6 ,5
10	48 ,1	19 ,4	11 ,5	5 ,8
20	56 ,7	25 ,3	8 ,8	5 ,0

52 Cassiopée.

s. G. s.	Ascens. droite 27° 2′ Aberration	Ascens. droite 27° 2′ Nutation	Déclinaison 63° 54′ Aberration	Déclinaison 63° 54′ Nutation
O 0 VI	−37″,8 +	−16″,4 +	+ 4″,0 −	+ 4″,1 −
10	40 ,7	19 ,9	1 ,2	3 ,0
20	42 ,5	22 ,8	− 1 ,8 +	1 ,8
I 0 VII	43 ,1	25 ,0	4 ,7	0 ,6
10	42 ,3	26 ,5	7 ,3	− 0 ,7 +
20	40 ,2	27 ,1	9 ,8	1 ,9
II 0 VIII	37 ,0	26 ,9	12 ,0	3 ,1
10	32 ,5	25 ,9	13 ,9	4 ,2
20	27 ,1	24 ,2	15 ,4	5 ,2
III 0 IX	21 ,0	21 ,6	16 ,3	6 ,0
10	14 ,0	18 ,5	16 ,7	6 ,6
20	6 ,8	14 ,7	16 ,6	7 ,0
IV 0 X	+ 0 ,8 −	10 ,6	16 ,0	7 ,2
10	8 ,2	6 ,0	15 ,0	7 ,2
20	15 ,4	1 ,4	13 ,5	7 ,0
V 0 XI	22 ,2	+ 3 ,4 −	11 ,5	6 ,5
10	28 ,2	7 ,9	9 ,3	5 ,9
20	33 ,5	12 ,4	6 ,8	5 ,1

53 Cassiopée.

Lieu du ☼ ou du ☊	Ascens. droite 27° 5′		Déclinaison 63° 25′	
s. G. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
O 0 VI	−37″,1 +	−16″,0 +	+ 3″,8 −	+ 4″,1 −
10	39,9	19,5	1,0	3,0
20	41,7	22,4	− 1,8 +	1,8
I 0 VII	42,3	24,6	4,7	0,6
10	41,6	26,1	7,4	− 0,7 +
20	39,5	26,8	9,8	1,9
II 0 VIII	36,2	26,6	11,9	3,1
10	31,8	25,7	13,9	4,2
20	26,5	23,9	15,2	5,2
III 0 IX	20,7	21,5	16,1	6,0
10	13,8	18,4	16,6	6,6
20	6,7	14,7	16,5	7,0
IV 0 X	+ 0,8 −	10,6	15,9	7,2
10	8,1	6,2	14,9	7,2
20	15,1	1,6	13,4	7,0
V 0 XI	21,7	+ 3,1 −	11,4	6,5
10	27,7	7,7	9,2	5,9
20	32,8	12,1	6,7	5,1

57 γ Andromède.

s. G. s.	Ascens. droite 27° 55′		Déclinaison 41° 22′	
O 0 VI	−22″,0 +	− 7″,0 +	− 0″,4 +	+ 4″,1 −
10	23,7	9,8	2,4	3,1
20	24,8	12,7	4,5	1,8
I 0 VII	25,2	15,2	6,4	0,7
10	24,8	17,0	8,0	− 0,6 +
20	23,6	18,5	9,3	1,9
II 0 VIII	21,8	19,1	10,5	3,1
10	19,1	19,5	11,2	4,1
20	16,0	19,1	11,8	5,1
III 0 IX	12,5	18,1	11,9	5,8
10	8,4	16,7	11,8	6,6
20	4,2	14,7	11,1	7,0
IV 0 X	+ 0,2 −	12,2	10,1	7,2
10	4,6	9,6	8,9	7,2
20	8,8	6,3	7,5	7,0
V 0 XI	12,8	3,0	5,8	6,6
10	16,3	+ 0,5 −	3,7	6,0
20	19,3	3,8	1,6	5,0

54 Cassiopée.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 28° 2'		Déclinaison 70° 36'	
s.	G.	s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
O	o	VI	−49",4 +	−22",6 +	+ 5",5 −	+ 4",2 −
	10		53,8	26,5	2,4	3,1
	20		56,4	29,6	− 0,7 +	1,9
I	o	VII	57,1	31,7	3,8	0,7
	10		56,4	32,7	6,7	− 0,6 +
	20		53,8	33,2	9,4	1,8
II	o	VIII	49,5	32,4	11,9	3,0
	10		43,8	30,7	14,0	4,1
	20		36,8	28,0	15,7	5,1
III	o	IX	28,7	24,4	16,9	5,9
	10		19,6	20,1	17,5	6,6
	20		10,0	15,2	17,7	7,0
IV	o	X	0,1	9,8	17,3	7,2
	10		+ 9,8 −	4,1	16,4	7,2
	20		19,5	+ 1,7 −	15,0	7,0
V	o	XI	28,4	7,4	13,2	6,6
	10		36,7	12,9	10,8	6,0
	20		43,8	18,0	8,3	5,2

59 Andromède.

s.	G.	s.	Ascens. droite 29° 42'		Déclinaison 38° 5'	
O	o	VI	−20",6 +	− 6",1 +	− 0",7 +	+ 4",5 −
	10		22,5	9,2	2,5	3,4
	20		23,7	12,0	4,4	2,2
I	o	VII	24,2	14,3	6,0	1,0
	10		24,0	16,3	7,5	− 0,3 +
	20		23,1	17,8	8,7	1,6
II	o	VIII	21,4	18,7	9,7	2,8
	10		19,0	19,0	10,3	3,9
	20		16,1	18,8	10,8	4,9
III	o	IX	12,9	18,0	10,8	5,8
	10		9,0	16,8	10,6	6,5
	20		5,0	15,0	10,0	7,0
IV	o	X	0,7	12,5	9,0	7,3
	10		+ 3,5 −	9,7	7,8	7,3
	20		7,6	6,8	6,5	7,2
V	o	XI	11,4	3,7	4,9	6,8
	10		15,0	0,5	3,0	6,3
	20		18,1	+ 2,8 −	1,2	5,5

55 Cassiopée.

Lieu du ☼ ou du ☊	Ascens. droite 29° 45'		Déclinaison 65° 35'	
	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s. g. s.				
0 o VI	−38",5 +	−17",2 +	+ 4",9 −	+ 4",5 −
10	42,7	21,0	2,0	3,4
20	45,2	24,0	− 0,9 +	2,2
I o VII	46,2	26,2	3,7	1,0
10	45,6	27,7	6,6	− 0,3 +
20	43,7	28,4	9,2	1,6
II o VIII	40,2	28,3	11,4	2,8
10	35,8	27,2	13,3	3,9
20	30,3	25,3	15,0	4,9
III o IX	23,9	22,7	16,0	5,8
10	16,7	19,4	16,6	6,5
20	9,9	15,5	16,7	7,0
IV o X	1,5	11,1	16,2	7,3
10	+ 6,7 −	6,3	15,4	7,3
20	14,7	1,4	14,0	7,2
V o XI	22,2	+ 3,5 −	12,2	6,8
10	28,9	8,3	10,0	6,2
20	34,5	12,9	7,6	5,4

8 δ Triangle.

s. g. s.	Ascens. droite 31° 13'		Déclinaison 33° 18'	
0 o VI	−19",0 +	− 5",1 +	− 1",5 +	+ 4",7 −
10	20,9	8,1	3,1	3,6
20	22,2	10,8	4,8	2,4
I o VII	22,8	13,2	6,1	1,2
10	22,7	15,3	7,3	0,0
20	21,9	16,9	8,3	− 1,3 +
II o VIII	20,5	17,9	9,0	2,6
10	18,3	18,4	9,4	3,8
20	15,7	18,3	9,6	4,8
III o IX	12,6	17,7	9,5	5,7
10	9,0	16,6	9,1	6,4
20	5,3	14,9	8,4	6,9
IV o X	1,4	12,8	7,5	7,3
10	+ 2,6 −	10,4	6,3	7,4
20	6,5	7,6	4,9	7,2
V o XI	10,2	4,5	3,3	6,9
10	13,6	1,3	1,7	6,4
20	16,5	+ 1,9 −	0,1	5,7

62 *c* Andromède.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 31° 37′		Déclinaison 46° 27′	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
S.	G.	S.				
O	0	VI	−23″,0 +	− 8″,1 +	+ 1″,5 −	+ 4″,7 −
	10		25 ,4	11 ,2	− 0 ,7 +	3 ,7
	20		26 ,9	14 ,0	2 ,9	2 ,5
I	0	VII	27 ,5	16 ,5	5 ,0	1 ,2
	10		27 ,5	18 ,5	7 ,0	− 0 ,1 +
	20		26 ,7	19 ,9	8 ,7	1 ,3
II	0	VIII	25 ,0	20 ,6	10 ,1	2 ,6
	10		22 ,4	20 ,7	11 ,3	3 ,7
	20		19 ,2	20 ,2	12 ,2	4 ,8
III	0	IX	15 ,5	19 ,1	12 ,6	5 ,7
	10		11 ,3	17 ,4	12 ,7	6 ,4
	20		6 ,7	15 ,2	12 ,4	7 ,0
IV	0	X	1 ,9	12 ,5	11 ,6	7 ,3
	10		+ 2 ,8 −	9 ,4	10 ,6	7 ,4
	20		7 ,6	6 ,1	9 ,2	7 ,3
V	0	XI	12 ,2	2 ,6	7 ,6	6 ,9
	10		16 ,3	+ 1 ,0 −	5 ,7	6 ,4
	20		19 ,9	4 ,6	3 ,6	5 ,6

9 *i* Persée.

S.	G.	S.	Ascens. droite 32° 8′		Déclinaison 54° 55′	
O	0	VI	−27″,2 +	−10″,8 +	+ 3″,4 −	+ 4″,8 −
	10		30 ,1	14 ,2	1 ,0	3 ,7
	20		32 ,0	17 ,2	− 1 ,6 +	2 ,5
I	0	VII	33 ,1	19 ,6	4 ,3	1 ,3
	10		33 ,0	21 ,5	6 ,5	0 ,0
	20		31 ,9	22 ,7	8 ,5	− 1 ,3 +
II	0	VIII	29 ,9	23 ,2	10 ,4	2 ,5
	10		26 ,9	23 ,0	12 ,0	3 ,7
	20		23 ,2	22 ,1	13 ,3	4 ,8
III	0	IX	18 ,7	20 ,5	14 ,1	5 ,7
	10		13 ,7	18 ,3	14 ,5	6 ,4
	20		8 ,3	15 ,6	14 ,4	7 ,0
IV	0	X	2 ,6	12 ,3	14 ,0	7 ,3
	10		+ 3 ,1 −	8 ,8	13 ,1	7 ,4
	20		8 ,9	4 ,9	11 ,7	7 ,3
V	0	XI	14 ,3	0 ,9	10 ,0	7 ,0
	10		19 ,2	+ 3 ,2 −	8 ,1	6 ,4
	20		23 ,6	7 ,1	5 ,9	5 ,7

68. ο Baleine *var.*

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 32° 19'		Déclinaison 3° 53' A.	
s.	G.	s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0	0	VI	—15", 6+	+ 0",5—	+ 8",7 —	— 4",9+
	10		17, 2	— 2,1+	8,4	3,7
	20		18, 3	4,8	7,8	2,5
I	0	VII	18, 8	7,2	6,9	1,3
	10		18, 8	9,5	5,9	+ 0,0—
	20		18, 2	11,4	4,7	1,3
II	0	VIII	17, 0	13,1	3,3	2,5
	10		15, 3	14,3	1,8	3,7
	20		13, 2	15,1	0,3	4,9
III	0	IX	10, 6	15,4	— 1,2 +	5,8
	10		7, 7	15,3	2,7	6,5
	20		4, 6	14,7	4,1	7,1
IV	0	X	1, 3	13,6	5,4	7,4
	10		+ 1, 9—	12,2	6,5	7,5
	20		5, 1	10,3	7,4	7,4
V	0	XI	8, 2	8,2	8,1	7,1
	10		11, 0	5,8	8,6	6,5
	20		13, 5	3,2	8,8	5,8

66 Andromède .

s.	G.	s.	Ascens. droite 33° 38'		Déclinaison 49° 40'	
0	0	VI	—23",8 +	— 8",8 +	+ 2",4—	+ 5",0—
	10		26,5	12,1	0,3	3,9
	20		28,4	15,0	— 2,0 +	2,3
I	0	VII	29,4	17,5	4,2	1,5
	10		29,6	19,4	6,3	0,2
	20		28,7	20,8	8,2	— 1,1 +
II	0	VIII	27,0	21,6	9,9	2,3
	10		24,5	21,6	11,3	3,5
	20		22,2	21,0	12,3	4,6
III	0	IX	17,4	19,8	13,0	5,6
	10		12,9	18,0	13,2	6,4
	20		8,2	16,6	13,0	7,0
IV	0	X	3,2	12,7	12,5	7,3
	10		+ 2,1 —	9,4	11,5	7,5
	20		7,1	5,9	10,3	7,4
V	0	XI	12,0	2,2	8,7	7,1
	10		16,5	+ 1,5 —	6,9	6,6
	20		20,5	5,2	4,9	5,9

29 Bélier.

Lieu du ☼ ou du ☊ s.	G.	s.	Ascens. droite 35° 30' Aberration	Nutation	Déclinaison 14° 8' Aberration	Nutation
0	0	VI	−15",7+	−1",8+	−5",3+	+5",2−
	10		17,4	4,6	5,9	4,1
	20		18,7	7,3	6,4	3,0
I	0	VII	19,5	9,8	6,6	1,8
	10		19,7	12,0	6,7	0,5
	20		19,3	13,8	6,6	−0,8+
II	0	VIII	18,2	15,1	6,2	2,1
	10		16,6	16,0	5,7	3,4
	20		14,6	16,5	5,0	4,5
III	0	IX	12,0	16,4	4,2	5,5
	10		9,2	15,8	3,1	6,3
	20		6,0	14,7	2,0	6,9
IV	0	X	2,7	13,3	0,9	7,3
	10		+0,8−	11,6	+0,3−	7,5
	20		4,3	9,2	1,4	7,5
V	0	XI	7,5	6,6	2,5	7,3
	10		10,5	3,8	3,5	6,9
	20		13,3	1,0	4,5	6,2

31 Bélier.

s.	G.	s.	Ascens. droite 36° 26' Aberration	Nutation	Déclinaison 11° 34' Aberration	Nutation
0	0	VI	−15",4+	−1",5+	−5",7+	+5",3−
	10		17,2	4,3	6,2	4,2
	20		18,5	7,0	6,4	3,1
I	0	VII	19,4	9,4	6,5	1,9
	10		19,5	11,5	6,4	0,6
	20		19,3	13,3	6,1	−0,7+
II	0	VIII	18,3	14,8	5,7	2,0
	10		16,7	15,8	5,0	3,2
	20		14,8	16,2	4,2	4,3
III	0	IX	12,3	16,2	3,2	5,4
	10		9,4	15,8	2,1	6,3
	20		6,3	14,8	1,0	7,0
IV	0	X	3,0	13,3	0,0	7,3
	10		+0,5−	11,5	+1,1−	7,5
	20		3,9	9,3	2,2	7,6
V	0	XI	7,2	6,8	3,2	7,3
	10		10,2	4,1	4,3	6,9
	20		13,0	1,3	5,1	6,2

13 θ Persée.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 37° 39'		Déclinaison 48° 22'	
s.	G.	s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0	0	VI	−22",1+	−8",0+	+3",1−	+5",5−
	10		25,0	11,4	1,0	4,5
	20		27,1	14,4	−1,1+	3,4
I	0	VII	28,5	17,0	3,2	2,1
	10		29,0	19,0	5,3	0,8
	20		28,5	20,5	7,2	−0,5+
II	0	VIII	27,1	21,4	8,8	1,8
	10		25,1	21,6	10,2	3,1
	20		22,2	21,1	11,2	4,2
III	0	IX	18,6	20,0	11,9	5,3
	10		14,5	18,3	12,4	6,2
	20		9,9	16,1	12,4	6,9
IV	0	X	5,1	13,4	11,9	7,3
	10		0,0	10,2	11,2	7,6
	20		+5,0−	6,7	10,1	7,6
V	0	XI	9,8	3,1	8,7	7,4
	10		14,4	+0,7−	7,0	7,0
	20		18,5	4,4	5,2	6,3

38 Bélier.

s.	G.	s.	Ascens. droite 38° 31'		Déclinaison 11° 36'	
0	0	VI	−14",9+	−1",5+	−5",7+	+5",6−
	10		16,8	4,3	6,2	4,5
	20		18,3	7,0	6,5	3,4
I	0	VII	19,3	9,4	6,5	2,2
	10		19,6	11,5	6,4	0,9
	20		19,4	13,3	6,1	−0,5+
II	0	VIII	18,5	14,8	5,7	1,8
	10		17,0	15,8	5,6	3,0
	20		15,2	16,3	4,2	4,2
III	0	IX	12,9	16,3	3,2	5,3
	10		10,0	15,8	2,1	6,2
	20		6,9	14,8	1,0	6,9
IV	0	X	3,6	13,3	0,0	7,3
	10		0,2	11,5	+1,1−	7,6
	20		+3,6−	9,3	2,2	7,7
V	0	XI	6,5	6,8	3,2	7,5
	10		9,6	4,1	4,3	7,2
	20		12,5	1,3	5,1	6,5

16 *p* 1 Persée.

Lieu du ☉ ou du ☊	Ascens. droite 39° 30′		Déclinaison 37° 29′	
s. G. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0 o VI	−18″,0 +	− 5″,3 +	+ 0″,8 −	+ 5″,7 −
10	20,6	8,4	− 0,9 +	4,7
20	22,5	11,3	2,5	3,6
I o VII	23,8	13,9	4,0	2,4
10	24,3	16,0	5,5	1,1
20	24,1	17,6	6,8	− 0,3 +
II o VIII	23,1	18,8	7,9	1,6
10	21,5	19,4	8,6	2,9
20	19,1	19,3	9,2	4,1
III o IX	16,2	18,7	9,5	5,2
10	12,9	17,6	9,5	6,1
20	9,1	15,8	9,2	6,8
IV o X	5,1	13,5	8,6	7,3
10	0,8	10,8	7,8	7,6
20	+ 3,4 −	7,8	6,7	7,7
V o XI	7,5	4,7	5,5	7,5
10	11,4	1,4	3,9	7,1
20	15,0	+ 2,0 −	2,4	6,5

18 τ Perseé.

s. G. s.	Ascens. droite 40° 2′		Déclinaison 51° 56′	
0 o VI	−23″,1 +	− 8″,6 +	+ 4″,4 −	+ 5″,8 −
10	26,4	12,3	2,2	4,9
20	29,0	15,7	0,0	3,7
I o VII	30,6	18,1	− 2,4 +	2,4
10	31,3	20,2	4,5	1,1
20	31,1	21,7	6,5	− 0,3 +
II o VIII	29,9	22,5	8,4	1,6
10	27,7	22,5	9,9	2,9
20	24,8	22,1	11,2	4,1
III o IX	21,1	20,9	12,2	5,1
10	16,8	19,1	12,7	6,0
20	11,9	16,6	13,0	6,8
IV o X	6,7	13,7	12,8	7,3
10	1,4	10,4	12,1	7,6
20	+ 4,0 −	6,7	11,2	7,7
V o XI	9,4	2,9	9,9	7,6
10	14,5	+ 1,1 −	8,4	7,3
20	19,0	4,8	6,5	6,6

Réene.

Lieu du ☼ ou du ☊	Ascens. droite 40° 29′		Déclinaison 74° 6′	
s. G. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0 0 VI	−51″,5 +	−24″,0 +	+ 9″,3 −	+ 5″,8 −
10	59,0	29,0	6,6	4,8
20	64,8	33,1	3,7	3,7
I 0 VII	68,0	36,1	0,7	2,5
10	70,4	38,1	− 2,3 +	1,2
20	70,0	39,0	5,3	− 0,2 +
II 0 VIII	67,4	38,6	8,1	1,5
10	62,7	37,1	10,6	2,8
20	56,3	34,4	12,9	4,0
III 0 IX	48,1	30,7	14,7	5,1
10	38,5	26,1	16,1	6,1
20	27,5	20,6	17,0	6,8
IV 0 X	15,9	14,6	17,4	7,3
10	3,6	8,1	17,2	7,7
20	+ 8,6 −	1,3	16,6	7,8
V 0 XI	20,6	+ 5,5 −	15,4	7,6
10	32,0	12,1	13,8	7,2
20	42,5	18,4	11,7	6,6

Réene.

s. G. s.	Ascens. droite 40° 43′		Déclinaison 74° 21′	
0 0 VI	−52″,1 +	−24″,3 +	+ 9″,5 −	+ 5″,9 −
10	59,8	29,4	6,7	4,9
20	65,8	33,5	3,8	3,7
I 0 VII	69,7	36,6	0,8	2,5
10	71,5	38,6	− 2,2 +	1,2
20	71,1	39,4	5,3	− 0,2 +
II 0 VIII	68,5	39,0	8,1	1,5
10	63,8	37,5	10,6	2,8
20	57,3	34,8	12,9	4,0
III 0 IX	48,8	31,0	14,7	5,1
10	39,2	26,3	16,2	6,0
20	28,1	20,9	17,0	6,7
IV 0 X	16,3	14,6	17,5	7,3
10	3,9	8,1	17,3	7,7
20	+ 8,6 −	1,3	16,7	7,8
V 0 XI	20,7	+ 5,6 −	15,6	7,6
10	32,3	12,2	13,9	7,3
20	43,0	18,6	11,8	6,7

21 Persée.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 41° 18′		Déclinaison 31° 7′	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s.	G.	s.				
0	0	VI	−16″, 3 +	− 4″, 1 +	− 0″, 6 +	+ 5″, 9 −
	10		18, 7	7, 1	2, 0	4, 9
	20		20, 7	10, 0	3, 2	3, 8
I	0	VII	22, 0	12, 6	4, 5	2, 6
	10		22, 5	14, 8	5, 6	1, 3
	20		22, 5	16, 5	6, 5	0, 0
II	0	VIII	21, 7	17, 7	7, 1	− 1, 4 +
	10		20, 3	18, 4	7, 6	2, 7
	20		18, 2	18, 6	7, 9	3, 9
III	0	IX	15, 6	18, 1	7, 9	5, 0
	10		12, 6	17, 1	7, 6	5, 9
	20		9, 0	15, 6	7, 2	6, 7
IV	0	X	5, 4	13, 6	6, 6	7, 3
	10		1, 5	11, 2	5, 7	7, 7
	20		+ 2, 4 −	8, 5	4, 7	7, 8
V	0	XI	6, 3	5, 5	3, 4	7, 7
	10		10, 0	2, 3	2, 1	7, 4
	20		13, 4	+ 0, 9 −	0, 8	6, 8

22 π Persée.

s.	G.	s.	Ascens. droite 41° 30′		Déclinaison 38° 51′	
0	0	VI	−17″, 9 +	− 5″, 4 +	+ 1″, 4 −	+ 6″, 0 −
	10		20, 6	8, 6	− 0, 3 +	5, 0
	20		22, 7	11, 6	1, 9	3, 9
I	0	VII	24, 1	14, 2	3, 5	2, 7
	10		24, 8	16, 3	5, 1	1, 4
	20		24, 7	17, 9	6, 4	0, 0
II	0	VIII	23, 8	19, 1	7, 6	− 1, 4 +
	10		22, 3	19, 7	8, 4	2, 7
	20		20, 0	19, 7	9, 1	3, 9
III	0	IX	17, 2	19, 0	9, 5	5, 0
	10		13, 9	17, 7	9, 6	6, 0
	20		10, 1	15, 9	9, 4	6, 8
IV	0	X	6, 0	13, 7	8, 9	7, 3
	10		1, 7	11, 1	8, 2	7, 7
	20		+ 2, 6 −	8, 1	7, 2	7, 8
V	0	XI	6, 9	4, 8	6, 0	7, 7
	10		10, 9	1, 4	4, 7	7, 4
	20		14, 6	+ 2, 0 −	3, 0	6, 8

49 Bélier.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 42° 32'		Déclinaison 25° 40'	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s.	G.	s.				
O	0	VI	− 15″,2 +	− 11″,2 +	− 1″,8 +	+ 6″,1 −
	10		17,6	6,2	2,9	5,1
	20		19,4	9,0	3,9	4,0
I	0	VII	20,8	11,6	4,9	2,8
	10		21,4	13,8	5,7	1,5
	20		21,4	15,6	6,2	0,2
II	0	VIII	20,8	16,8	6,6	− 1,2 +
	10		19,4	17,6	6,8	2,5
	20		17,6	17,9	6,8	3,8
III	0	IX	15,2	17,6	6,5	4,9
	10		12,3	16,9	6,1	5,8
	20		9,1	15,6	5,6	6,6
IV	0	X	5,6	18,7	4,8	7,3
	10		1,9	11,6	3,7	7,7
	20		+ 1,9 −	8,9	2,7	7,8
V	0	XI	5,6	6,0	1,6	7,7
	10		9,1	3,0	0,5	7,5
	20		12,3	+ 0,1 −	+ 0,7 −	6,9

23 γ Persée.

s.	G.	s.	Ascens. droite 42° 36'		Déclinaison 52° 43'	
O	0	VI	− 22″,5 +	− 8″,8 +	+ 5″,1 −	+ 6″,0 −
	10		26,0	12,1	2,9	5,0
	20		28,9	15,4	0,7	3,9
I	0	VII	30,6	18,2	− 1,6 +	2,7
	10		31,5	20,3	3,7	1,4
	20		31,5	22,0	5,9	0,1
II	0	VIII	30,6	22,7	7,8	− 1,3 +
	10		28,6	23,1	9,5	2,6
	20		25,9	22,5	10,8	3,7
III	0	IX	22,4	21,5	11,8	5,0
	10		18,0	19,5	12,7	6,0
	20		13,2	17,0	13,0	6,8
IV	0	X	8,1	14,0	12,9	7,3
	10		2,6	10,9	12,5	7,7
	20		+ 2,9 −	6,9	11,5	7,8
V	0	XI	8,4	3,1	10,3	7,6
	10		13,6	+ 1,0 −	8,9	7,4
	20		18,4	4,9	7,1	6,8

93 Baleine.

Lieu du ☼ ou du ☊	Ascens. droite 42° 59'		Déclinaison 3° 33'	
S. G. S.	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
0 o VI	−13",6 +	− 0",4 +	− 7",3 +	+ 6",1 −
10	15 ,7	3 ,1	7 ,4	5 ,2
20	17 ,5	5 ,7	7 ,2	4 ,1
I o VII	18 ,6	8 ,2	6 ,8	2 ,9
10	19 ,2	10 ,4	6 ,2	1 ,6
20	19 ,2	12 ,3	5 ,4	0 ,2
II o VIII	18 ,6	13 ,8	4 ,5	− 1 ,2 +
10	17 ,6	14 ,9	3 ,3	2 ,6
20	15 ,9	15 ,6	2 ,1	3 ,9
III o IX	13 ,8	15 ,7	0 ,9	4 ,9
10	11 ,2	15 ,3	+ 0 ,4 −	5 ,8
20	8 ,3	14 ,6	1 ,6	6 ,6
IV o X	5 ,2	13 ,4	2 ,8	7 ,3
10	1 ,8	11 ,9	4 ,1	7 ,7
20	+ 1 ,5 −	9 ,9	5 ,1	7 ,8
V o XI	4 ,8	7 ,5	5 ,9	7 ,8
10	8 ,0	4 ,9	6 ,6	7 ,5
20	10 ,9	2 ,3	7 ,0	6 ,9

27 x Persée.

S. G. S.	Ascens. droite 44° 1'		Déclinaison 44° 5'	
0 o VI	−18",5 +	− 6",3 +	+ 3",2 −	+ 6",2 −
10	21 ,6	9 ,5	1 ,4	5 ,3
20	24 ,1	12 ,3	− 0 ,5 +	4 ,2
I o VII	25 ,9	14 ,8	2 ,4	3 ,0
10	26 ,8	17 ,0	4 ,3	1 ,7
20	26 ,9	18 ,9	5 ,8	0 ,3
II o VIII	26 ,1	20 ,4	7 ,3	− 1 ,0 +
10	24 ,7	20 ,9	8 ,5	2 ,4
20	22 ,4	20 ,7	9 ,5	3 ,7
III o IX	19 ,5	19 ,9	10 ,2	4 ,8
10	16 ,0	18 ,5	10 ,6	5 ,8
20	12 ,0	16 ,6	10 ,7	6 ,7
IV o X	7 ,6	14 ,2	10 ,5	7 ,3
10	3 ,0	11 ,1	9 ,9	7 ,7
20	+ 1 ,6 −	7 ,9	9 ,0	7 ,9
V o XI	6 ,3	4 ,5	7 ,9	7 ,8
10	10 ,7	0 ,9	6 ,5	7 ,5
20	14 ,9	+ 2 ,7 −	5 ,0	7 ,0

1 Giraffe *Hevelius*.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 45° 39′ Aberration	Nutation	Déclinaison 64° 54′ Aberration	Nutation
O 0 VI	—30″, 7 +	— 13″,4 +	+ 8″,5 —	+ 6″,4 —
10	36 , 1	17 ,7	6 ,2	5 ,5
20	40 , 5	21 ,4	3 ,6	4 ,4
I 0 VII	43 , 5	24 ,5	1 ,0	3 ,2
10	45 , 3	26 ,7	— 1 ,6 +	1 ,9
20	45 , 9	28 ,3	4 ,3	0 ,6
II 0 VIII	45 , 0	28 ,9	6 ,8	— 0 ,8 +
10	42 , 6	28 ,7	9 ,0	2 ,2
20	39 , 0	27 ,6	11 ,0	3 ,5
III 0 IX	34 , 2	25 ,7	12 ,8	4 ,7
10	28 , 4	22 ,9	14 ,0	5 ,8
20	21 , 7	19 ,5	14 ,9	6 ,7
IV 0 X	14 , 3	15 ,5	15 ,3	7 ,3
10	6 , 5	11 ,0	15 ,2	7 ,7
20	+ 1 , 5 —	6 ,2	14 ,8	7 ,9
V 0 XI	9 , 5	1 ,2	13 ,8	7 ,9
10	17 , 1	+ 3 ,8 —	12 ,4	7 ,6
20	24 , 3	8 ,8	10 ,5	7 ,1

58 ζ Bélier.

s. G. s.	Ascens. droite 45° 51′		Déclinaison 20° 18′	
O 0 VI	—13″,9 +	— 2″,3 +	+ 3″,0 +	+ 6″,4 —
10	16 ,3	5 ,3	3 ,8	5 ,5
20	18 ,3	8 ,1	4 ,6	4 ,4
I 0 VII	19 ,7	10 ,7	5 ,2	3 ,2
10	20 ,6	12 ,8	5 ,6	1 ,9
20	20 ,7	14 ,6	5 ,8	0 ,5
II 0 VIII	20 ,3	16 ,0	5 ,9	— 0 ,8 +
10	19 ,2	16 ,9	5 ,8	2 ,2
20	17 ,6	17 ,3	5 ,5	3 ,5
III 0 IX	15 ,4	17 ,2	5 ,0	4 ,7
10	12 ,8	16 ,5	4 ,4	5 ,7
20	9 ,7	15 ,4	3 ,6	6 ,6
IV 0 X	6 ,4	13 ,7	2 ,8	7 ,3
10	2 ,8	11 ,7	1 ,8	7 ,7
20	+ 0 ,8 —	9 ,3	0 ,8	7 ,9
V 0 XI	4 ,4	6 ,6	+ 0 ,1 —	7 ,9
10	7 ,8	3 ,7	1 ,2	7 ,7
20	11 ,0	0 ,7	2 ,1	7 ,1

32 *l* Persée.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 47° 2′		Déclinaison 42° 36′	
S.	G.	S.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0	0	VI	−17″,2+	−5″,4+	+3″,3−	+6″,6−
	10		20,4	8,8	1,6	5,7
	20		23,0	11,9	−0,2+	4,6
I	0	VII	24,9	14,7	1,9	3,4
	10		26,1	17,0	3,6	2,1
	20		26,4	18,8	5,2	0,7
II	0	VIII	25,9	20,1	6,7	−0,7+
	10		24,7	20,7	8,0	2,1
	20		22,8	20,7	9,0	3,4
III	0	IX	20,0	20,1	9,8	4,6
	10		16,8	18,8	10,2	5,6
	20		13,0	17,0	10,3	6,5
IV	0	X	8,8	14,7	10,1	7,2
	10		4,4	11,9	9,6	7,7
	20		+0,2−	8,8	8,9	8,0
V	0	XI	4,9	5,4	7,9	8,0
	10		9,2	1,8	6,5	7,8
	20		13,5	+1,8−	5,0	7,3

33 α Persée.

S.	G.	S.	Ascens. droite 47° 32′		Déclinaison 49° 8′	
0	0	VI	−19″,3+	−7″,0+	+5″,0−	+6″,6−
	10		22,9	10,4	3,0	5,6
	20		25,9	13,8	1,0	4,7
I	0	VII	28,0	16,7	−0,8+	3,5
	10		29,4	19,0	2,8	2,1
	20		29,8	20,7	4,8	0,8
II	0	VIII	29,4	21,6	6,5	−0,6+
	10		27,9	22,3	8,0	2,0
	20		25,6	22,0	9,3	3,3
III	0	IX	22,7	21,1	10,3	4,5
	10		18,9	19,5	10,9	5,7
	20		14,7	17,4	11,4	6,5
IV	0	X	9,9	14,6	11,4	7,2
	10		4,9	11,7	11,1	7,7
	20		+0,2−	8,1	10,5	8,0
V	0	XI	5,4	4,4	9,4	8,0
	10		10,3	0,5	8,2	7,7
	20		15,1	+3,3−	6,7	7,3

2 ξ Taureau.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 49° 5'		Déclinaison 9° 1'	
	Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
O o VI	— 12",4+	— 0",9+	— 6",0+	+ 6",8—
10	14,8	3,6	6,2	6,0
20	16,8	6,3	6,3	4,9
I o VII	18,4	8,9	6,2	3,7
10	19,4	11,2	6,0	2,4
20	19,7	13,0	5,5	1,0
II o VIII	19,5	14,5	4,9	— 0,4+
10	18,7	15,6	4,1	1,8
20	17,3	16,2	3,1	3,1
III o IX	15,5	16,2	2,1	4,4
10	13,1	15,8	1,1	5,5
20	10,3	14,9	0,0	6,5
IV o X	7,2	13,6	+ 1,1—	7,2
10	3,9	11,8	2,1	7,7
20	0,5	9,7	3,1	8,0
V o XI	+ 2,9—	7,3	4,1	8,1
10	6,3	4,6	4,9	7,8
20	9,4	1,9	5,5	7,4

5 f Taureau.

s. G. s.	Ascens. droite 49° 58'		Déclinaison 12° 14'	
O o VI	— 12",3+	— 1",3+	— 5",0+	+ 6",9—
10	14,8	4,1	5,5	6,0
20	16,8	6,8	5,7	5,0
I o VII	18,4	9,3	5,8	3,8
10	19,4	11,5	5,7	2,5
20	19,9	13,5	5,4	1,1
II o VIII	19,7	14,9	5,0	— 0,4+
10	18,9	16,0	4,4	1,7
20	17,6	16,5	3,6	3,1
III o IX	15,7	16,5	2,8	4,3
10	13,4	16,1	1,9	5,5
20	10,6	15,1	0,9	6,4
IV o X	7,5	13,7	+ 0,1—	7,2
10	4,2	11,8	1,1	7,7
20	0,7	9,7	2,0	8,1
V o XI	+ 2,7—	7,2	2,9	8,1
10	6,1	4,5	3,6	7,9
20	9,3	1,6	4,4	7,5

37 ψ Persée.

Lieu du ☉ ou du ☊			Ascens. droite 50° 35′		Déclinaison 47° 31′	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
S.	G.	S.				
0	0	VI	−17″,5 +	− 6″,2 +	+ 5″,1 −	+ 6″,9 −
	10		21 ,3	9 ,8	3 ,3	6 ,1
	20		24 ,3	13 ,1	1 ,5	5 ,1
I	0	VII	26 ,6	15 ,9	− 0 ,3 +	3 ,9
	10		28 ,2	18 ,2	2 ,1	2 ,6
	20		29 ,0	20 ,0	3 ,9	1 ,2
II	0	VIII	28 ,8	21 ,4	5 ,6	− 0 ,2 +
	10		27 ,7	21 ,9	7 ,1	1 ,6
	20		25 ,8	21 ,8	8 ,4	3 ,0
III	0	IX	23 ,2	21 ,1	9 ,4	4 ,3
	10		19 ,7	19 ,6	10 ,1	5 ,4
	20		15 ,8	17 ,6	10 ,6	6 ,4
IV	0	X	11 ,2	15 ,1	10 ,7	7 ,2
	10		6 ,5	12 ,1	10 ,5	7 ,7
	20		1 ,5	8 ,7	9 ,9	8 ,1
V	0	XI	+ 3 ,5 −	5 ,1	9 ,1	8 ,1
	10		8 ,5	1 ,3	8 ,1	8 ,0
	20		13 ,2	+ 2 ,5 −	6 ,7	7 ,6

39 δ Persée.

S.	G.	S.	Ascens. droite 52° 11′		Déclinaison 47° 8′	
0	0	VI	−16″,8 +	− 6″,0 +	+ 5″,1 −	+ 7″,1 −
	10		20 ,6	9 ,4	3 ,4	6 ,2
	20		23 ,7	12 ,8	1 ,7	5 ,3
I	0	VII	26 ,2	15 ,7	− 0 ,1 +	4 ,1
	10		27 ,8	18 ,1	1 ,9	2 ,8
	20		28 ,7	20 ,1	3 ,6	1 ,4
II	0	VIII	28 ,7	21 ,2	5 ,3	− 0 ,1 +
	10		27 ,6	21 ,9	6 ,8	1 ,5
	20		25 ,9	21 ,8	8 ,1	2 ,9
III	0	IX	23 ,3	21 ,1	9 ,1	4 ,1
	10		20 ,0	19 ,7	9 ,9	5 ,4
	20		16 ,1	17 ,8	10 ,3	6 ,3
IV	0	X	11 ,8	15 ,3	10 ,4	7 ,1
	10		7 ,1	12 ,3	10 ,2	7 ,7
	20		2 ,1	9 ,0	9 ,7	8 ,1
V	0	XI	+ 2 ,8 −	5 ,4	8 ,9	8 ,2
	10		7 ,8	1 ,5	7 ,9	8 ,0
	20		12 ,6	+ 2 ,3 −	6 ,5	7 ,6

5 Giraffe *Hevelius*.

Lieu du ☼ ou du ☊ S. G. S.	Ascens. droite 52° 23' Aberration	Nutation	Déclinaison 70° 42' Aberration	Nutation
O 0 VI	−34",1 +	−15",6 +	+11",1 −	+ 7",1 −
10	42,1	20,7	9,0	6,3
20	48,7	25,2	6,6	5,3
I 0 VII	54,0	28,9	3,9	4,1
10	57,4	31,7	1,1	2,8
20	59,3	33,5	− 1,7 +	1,5
II 0 VIII	59,2	34,3	4,5	0,1
10	57,4	34,1	7,1	− 1,3 +
20	53,8	32,8	9,4	2,7
III 0 IX	48,3	30,6	11,5	4,1
10	41,8	27,4	13,4	5,3
20	33,9	23,4	14,7	6,3
IV 0 X	25,0	18,7	15,6	7,1
10	15,2	13,3	16,1	7,7
20	5,0	7,7	16,0	8,1
V 0 XI	+ 5,4 −	1,8	15,5	8,2
10	15,4	+ 4,8 −	14,5	8,1
20	25,4	10,1	13,0	7,7

41 ν Persée.

S. G. S.	Ascens. droite 52° 55'		Déclinaison 41° 56'	
O 0 VI	−15",1 +	− 4",9 +	+ 3",8 −	+ 7",2 −
10	18,6	8,3	2,3	6,4
20	21,6	11,5	0,8	5,4
I 0 VII	24,0	14,3	− 0,7 +	4,2
10	25,5	16,7	2,2	2,9
20	26,3	18,6	3,7	1,5
II 0 VIII	26,3	19,9	5,2	0,1
10	25,5	20,7	6,4	− 1,3 +
20	24,0	20,8	7,4	2,7
III 0 IX	21,7	20,2	8,2	4,0
10	18,8	19,0	8,7	5,2
20	15,3	17,3	9,0	6,2
IV 0 X	11,2	15,1	9,0	7,1
10	7,0	12,4	8,7	7,7
20	2,4	9,3	8,2	8,1
V 0 XI	+ 2,2 −	5,9	7,4	8,2
10	6,7	2,3	6,5	8,1
20	11,0	+ 1,3 −	5,3	7,8

30 e Taureau.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 54° 20′		Déclinaison 10° 31′	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s.	G.	s.				
O	o	VI	−11″, 0 +	− 1″, 0 +	− 5″, 3 +	+ 7″, 3 −
	10		13, 9	3, 8	5, 6	6, 6
	20		16, 1	6, 5	5, 7	5, 6
I	o	VII	17, 9	9, 1	5, 6	4, 4
	10		19, 1	11, 3	5, 4	3, 1
	20		19, 8	13, 2	5, 1	1, 7
II	o	VIII	20, 0	14, 7	4, 5	0, 3
	10		19, 5	15, 8	3, 8	− 1, 1 +
	20		18, 4	16, 4	3, 0	2, 5
III	o	IX	16, 8	16, 4	2, 1	3, 9
	10		14, 6	16, 0	1, 2	5, 2
	20		11, 9	15, 1	0, 2	6, 2
IV	o	X	9, 0	13, 8	+ 0, 8 −	7, 0
	10		5, 8	12, 1	1, 7	7, 6
	20		2, 3	9, 9	2, 6	8, 0
V	o	XI	+ 1, 2 −	7, 4	3, 4	8, 3
	10		4, 7	4, 6	4, 3	8, 2
	20		7, 9	1, 8	4, 8	7, 9

46 ξ Persée.

s.	G.	s.	Ascens. droite 56° 30′		Déclinaison 35° 12′	
O	o	VI	−12″, 6 +	− 3″, 5 +	+ 2″, 3 −	+ 7″, 5 −
	10		15, 9	6, 7	1, 1	6, 8
	20		18, 8	9, 8	− 0, 1 +	5, 8
I	o	VII	21, 3	12, 7	1, 2	4, 7
	10		22, 9	15, 1	2, 3	3, 4
	20		23, 9	17, 0	3, 4	2, 0
II	o	VIII	24, 2	18, 5	4, 5	0, 6
	10		23, 8	19, 4	5, 3	− 0, 9 +
	20		22, 5	19, 7	6, 0	2, 5
III	o	IX	20, 7	19, 4	6, 5	3, 7
	10		18, 0	18, 5	6, 8	5, 0
	20		15, 2	17, 0	6, 9	6, 1
IV	o	X	11, 6	15, 0	6, 8	7, 0
	10		7, 8	12, 6	6, 5	7, 7
	20		3, 6	9, 8	5, 9	8, 1
V	o	XI	+ 0, 6 −	6, 6	5, 3	8, 3
	10		4, 8	3, 2	4, 5	8, 3
	20		8, 8	+ 0, 2 −	3, 4	8, 0

38 ν Taureau.

Lieu du ☼ ou du ☊ (s. G. s.)	Ascens. droite 58° 8′ Aberration	Nutation	Déclinaison 5° 25′ Aberration	Nutation
O o VI	− 9″,8 +	− 0″,5 +	− 6″,5 +	+ 7″,6 −
10	12,8	3,2	6,6	6,9
20	15,1	5,8	6,5	6,0
I o VII	17,1	8,4	6,2	4,9
10	18,6	10,7	5,7	3,6
20	19,5	12,6	5,0	2,2
II o VIII	19,8	14,1	4,2	0,8
10	19,5	15,2	3,1	− 0,7 +
20	18,6	15,8	2,1	2,1
III o IX	17,2	16,0	1,0	3,5
10	15,3	15,6	+ 0,2 −	4,8
20	12,9	14,8	1,3	6,0
IV o X	10,0	13,6	2,3	6,9
10	6,9	12,0	3,3	7,6
20	3,5	10,0	4,4	8,1
V o XI	0,1	7,6	5,2	8,4
10	+ 3,3 −	4,9	5,8	8,4
20	6,7	2,2	6,3	8,1

11 Giraffe *Hevelius.*

s. G. s.	Ascens. droite 59° 51′		Déclinaison 61° 20′	
O o VI	− 19″,7 +	− 8″,3 +	+ 10″,2 −	+ 7″,8 −
10	25,6	12,7	8,5	7,1
20	31,1	16,7	6,6	6,2
I o VII	35,3	20,2	4,4	5,1
10	38,6	23,1	2,1	3,9
20	40,7	25,2	− 0,3 +	2,5
II o VIII	41,5	26,7	2,7	1,0
10	41,1	27,3	5,0	− 0,5 +
20	39,5	27,1	7,0	2,0
III o IX	36,8	26,0	8,9	3,4
10	32,9	24,2	10,5	4,7
20	27,8	21,6	11,9	5,8
IV o X	22,0	18,4	12,9	6,8
10	15,5	14,6	13,4	7,6
20	8,4	10,4	13,6	8,1
V o XI	1,3	5,8	13,4	8,4
10	+ 6,0 −	1,1	12,7	8,5
20	13,1	+ 3,6 −	11,6	8,3

51 μ Persée.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. g. s.	Ascens. droite 60° 4' Aberration	Nutation	Déclinaison 47° 53' Aberration	Nutation
0 0 VI	−13″,8 +	− 5″,0 +	+ 6″,5 −	+ 7″,8 −
10	18,2	8,7	5,2	7,1
20	21,9	12,1	3,6	6,2
I 0 VII	25,0	15,2	1,9	5,1
10	27,4	17,9	0,2	3,9
20	29,0	20,0	− 1,5 +	2,5
II 0 VIII	29,6	21,4	3,2	1,0
10	29,3	22,2	4,9	− 0,5 +
20	28,1	22,4	6,3	2,0
III 0 IX	26,1	21,8	7,6	3,4
10	23,4	20,5	8,6	4,7
20	19,8	18,7	9,3	5,8
IV 0 X	15,8	16,4	9,8	6,8
10	11,2	13,6	10,0	7,6
20	6,2	10,3	9,9	8,1
V 0 XI	1,1	6,6	9,6	8,4
10	+ 4,1 −	2,8	8,7	8,5
20	9,1	+ 1,1 −	7,8	8,3

54 γ Taureau.

s. g. s.	Ascens. droite 62° 6'		Déclinaison 15° 8'	
0 0 VI	− 9″,1 +	− 1″,2 +	− 3″,5 +	+ 7″,9 −
10	12,2	4,0	4,0	7,2
20	14,9	6,8	4,4	6,4
I 0 VII	17,1	9,5	4,5	5,3
10	18,9	11,8	4,5	4,1
20	20,0	13,9	4,4	2,7
II 0 VIII	20,6	15,2	4,2	1,2
10	20,6	16,4	3,7	− 0,2 +
20	19,8	16,9	3,3	1,7
III 0 IX	18,6	17,0	2,7	3,1
10	16,7	16,6	2,0	4,5
20	14,4	15,6	1,3	5,7
IV 0 X	11,5	14,1	0,5	6,7
10	8,4	12,3	+ 0,2 −	7,5
20	5,0	10,1	1,0	8,1
V 0 XI	1,4	7,5	1,7	8,5
10	+ 2,1 −	4,6	2,4	8,6
20	5,7	1,7	3,0	8,3

44 Éridan.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 64° 33′		Déclinaison 0° 56′	
s.	G.	s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0	0	VI	− 7″, 9 +	− 0″, 1 +	− 7″, 8 +	+ 8″, 1 −
	10		11, 0	2, 7	7, 7	7, 5
	20		13, 8	5, 3	7, 4	6, 6
I	0	VII	16, 0	7, 8	6, 8	5, 6
	10		17, 8	10, 1	6, 1	4, 4
	20		19, 1	12, 0	5, 1	3, 1
II	0	VIII	19, 8	13, 5	3, 9	1, 6
	10		19, 9	14, 6	2, 7	0, 1
	20		19, 3	15, 3	1, 4	− 1, 4 +
III	0	IX	18, 3	15, 5	0, 1	2, 9
	10		16, 6	15, 2	+ 1, 2 −	4, 3
	20		14, 5	14, 5	2, 5	5, 5
IV	0	X	11, 8	13, 4	3, 8	6, 6
	10		8, 9	11, 9	4, 9	7, 5
	20		5, 7	10, 0	5, 9	8, 2
V	0	XI	2, 2	7, 7	6, 7	8, 5
	10		+ 1, 2 −	5, 1	7, 3	8, 6
	20		4, 7	2, 5	7, 7	8, 5

2 Giraffe.

s.	G.	s.	Ascens. droite 66° 3′		Déclinaison 55° 4′	
0	0	VI	− 12″, 7 +	− 4″, 9 +	+ 8″, 7 −	+ 8″, 2 −
	10		17, 8	8, 9	7, 5	7, 6
	20		22, 4	12, 6	5, 9	6, 8
I	0	VII	26, 3	16, 0	4, 2	5, 8
	10		29, 6	18, 9	2, 4	4, 6
	20		31, 6	21, 2	0, 6	3, 2
II	0	VIII	33, 0	22, 8	− 1, 3 +	1, 8
	10		33, 3	23, 8	3, 2	0, 3
	20		32, 6	24, 1	5, 0	− 1, 2 +
III	0	IX	30, 8	23, 6	6, 0	2, 7
	10		28, 2	22, 4	8, 1	4, 1
	20		24, 6	20, 5	9, 2	5, 4
IV	0	X	20, 5	18, 0	10, 0	6, 5
	10		15, 6	14, 9	10, 7	7, 4
	20		10, 1	11, 4	10, 9	8, 1
V	0	XI	4, 5	7, 6	10, 8	8, 5
	10		+ 1, 2 −	3, 5	10, 4	8, 7
	20		6, 9	+ 0, 7 −	9, 7	8, 6

49 Éridan.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 66° 44' Aberration	Nutation	Déclinaison 0° 35' Aberration	Nutation
O 0 VI	— 7",3 +	— 0",0 +	— 7",9 +	+ 8",3 —
10	10 ,4	2 ,7	7 ,8	7 ,8
20	13 ,3	5 ,3	7 ,4	6 ,9
I 0 VII	15 ,6	7 ,8	6 ,8	5 ,8
10	17 ,6	10 ,0	6 ,1	4 ,6
20	18 ,9	11 ,9	5 ,1	3 ,3
II 0 VIII	19 ,7	13 ,4	4 ,0	1 ,8
10	19 ,9	14 ,6	2 ,7	0 ,3
20	19 ,5	15 ,3	1 ,4	— 1 ,2 +
III 0 IX	18 ,5	15 ,6	0 ,0	2 ,7
10	17 ,0	15 ,3	— 1 ,3 +	4 ,1
20	15 ,0	14 ,6	2 ,6	5 ,4
IV 0 X	12 ,4	13 ,4	3 ,8	6 ,4
10	9 ,5	11 ,9	5 ,0	7 ,3
20	6 ,4	9 ,9	6 ,0	8 ,0
V 0 XI	2 ,9	7 ,7	6 ,8	8 ,5
10	+ 0 ,6 —	5 ,3	7 ,4	8 ,7
20	4 ,1	2 ,7	7 ,8	8 ,6

1 Orion.

s. G. s.	Ascens. droite 69° 45'		Déclinaison 6° 36'	
O 0 VI	— 6",5 +	— 0",4 +	— 6",0 +	+ 8",4 —
10	9 ,7	3 ,1	6 ,1	7 ,9
20	12 ,7	5 ,8	6 ,0	7 ,1
I 0 VII	15 ,2	8 ,4	5 ,7	6 ,1
10	17 ,3	10 ,7	5 ,2	4 ,9
20	18 ,8	12 ,7	4 ,6	3 ,6
II 0 VIII	19 ,9	14 ,2	3 ,7	2 ,2
10	20 ,3	15 ,3	2 ,8	0 ,7
20	20 ,0	16 ,0	1 ,8	— 0 ,8 +
III 0 IX	19 ,1	16 ,2	0 ,8	2 ,3
10	17 ,8	15 ,8	+ 0 ,2 —	3 ,7
20	15 ,9	15 ,0	1 ,2	5 ,0
IV 0 X	13 ,4	13 ,8	2 ,2	6 ,2
10	10 ,5	12 ,2	3 ,2	7 ,2
20	7 ,4	10 ,2	4 ,1	8 ,0
V 0 XI	3 ,9	7 ,8	4 ,8	8 ,5
10	0 ,5	5 ,1	5 ,4	8 ,7
20	+ 3 ,0 —	2 ,4	5 ,8	8 ,7

6 g Orion.

Lieu du ☀ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 70° 55′ Aberration	Nutation	Déclinaison 11° 5′ Aberration	Nutation
O 0 VI	− 6″,3 +	− 0″,6 +	− 4″,7 +	+ 8″,5 −
10	9,5	3,4	4,9	8,0
20	12,6	6,1	4,9	7,2
I 0 VII	15,2	8,8	4,7	6,2
10	17,3	11,1	4,4	5,0
20	18,9	13,1	3,9	3,7
II 0 VIII	20,0	14,7	3,4	2,3
10	20,5	15,9	2,8	0,8
20	20,3	16,5	2,1	− 0,7 +
III 0 IX	19,4	16,7	1,3	2,2
10	18,1	16,3	0,5	3,7
20	16,2	15,4	+ 0,4 −	5,0
IV 0 X	13,8	14,1	1,2	6,2
10	10,9	12,4	2,0	7,2
20	7,8	10,3	2,7	8,0
V 0 XI	4,4	7,8	3,3	8,5
10	0,8	5,0	3,9	8,7
20	+ 2,7 −	2,2	4,4	8,8

8 z Orion.

s. G. s.	Ascens. droite 70° 58′ Aberration	Nutation	Déclinaison 2° 6′ Aberration	Nutation
O 0 VI	− 6″,1 +	− 0″,1 +	− 7″,4 +	+ 8″,5 −
10	9,3	2,8	7,3	8,0
20	12,3	5,4	6,9	7,3
I 0 VII	14,8	7,9	6,5	6,3
10	16,9	10,1	5,9	5,1
20	18,5	12,0	5,0	3,8
II 0 VIII	19,6	13,6	3,9	2,4
10	20,0	14,8	2,7	0,9
20	19,9	15,5	1,5	− 0,7 +
III 0 IX	19,1	15,7	0,3	2,2
10	17,7	15,5	+ 1,0 −	3,6
20	15,9	14,8	2,2	4,9
IV 0 X	13,6	13,5	3,4	6,1
10	10,7	11,8	4,6	7,1
20	7,7	9,9	5,5	7,9
V 0 XI	4,4	7,7	6,3	8,5
10	0,9	5,2	6,9	8,7
20	+ 2,6 −	2,6	7,3	8,8

10 Giraffe *double*.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. g. s.	Ascens. droite 71° 25′ Aberration	Nutation	Déclinaison 60° 8′ Aberration	Nutation
0 0 VI	− 11″,9 +	− 5″,0 +	+ 11″,2 −	+ 8″,5 −
10	18,3	9,5	10,0	8,0
20	24,2	13,8	8,6	7,3
I 0 VII	29,6	17,5	6,9	6,3
10	33,9	20,7	5,0	5,1
20	37,1	23,4	2,8	3,8
II 0 VIII	39,3	25,5	0,6	2,4
10	40,5	26,7	− 1,5 +	0,9
20	40,1	26,9	3,6	− 0,7 +
III 0 IX	38,6	26,5	5,7	2,2
10	35,8	25,3	7,6	3,6
20	32,1	23,3	9,2	4,9
IV 0 X	27,4	20,5	10,5	6,1
10	21,9	17,0	11,5	7,1
20	15,6	13,1	12,3	7,9
V 0 XI	9,0	8,9	12,6	8,5
10	2,0	4,3	12,5	8,7
20	+ 5,0 −	+ 0,3 −	12,0	8,8

7 ε Cocher.

s. g. s.	Ascens. droite 71° 55′		Déclinaison 43° 31′	
0 0 VI	− 7″,9 +	− 2″,7 +	+ 6″,4 −	+ 8″,0 −
10	12,5	6,3	5,5	8,1
20	16,6	9,8	4,5	7,4
I 0 VII	20,1	13,0	3,3	6,4
10	23,2	15,8	2,0	5,2
20	25,5	18,1	0,7	3,9
II 0 VIII	27,0	19,9	− 0,6 +	2,5
10	27,7	21,1	1,9	1,0
20	27,5	21,9	3,2	− 0,6 +
III 0 IX	26,6	21,5	4,4	2,1
10	24,8	20,6	5,5	3,6
20	22,3	19,2	6,3	4,9
IV 0 X	19,0	17,3	6,9	6,1
10	15,2	14,9	7,4	7,2
20	10,9	11,9	7,7	8,0
V 0 XI	6,4	8,4	7,7	8,5
10	1,6	4,7	7,4	8,7
20	+ 3,2 −	1,0	7,0	8,8

10 Orion.

Lieu du ☉ ou du ☊	Ascens. droite 72° 3'		Déclinaison 1° 24'	
	Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s. G. s.				
0 0 VI	— 5",8 +	— 0",1 +	— 7",7 +	+ 8",6 —
10	9,0	2,7	7,6	8,2
20	11,9	5,3	7,3	7,4
I 0 VII	14,6	7,8	6,7	6,4
10	16,8	10,0	6,0	5,2
20	18,4	11,9	5,1	3,9
II 0 VIII	19,5	13,5	3,9	2,5
10	20,0	14,7	2,8	1,0
20	19,8	15,4	1,5	— 0,6 +
III 0 IX	19,1	15,6	0,2	2,1
10	17,9	15,4	+ 1,1 —	3,6
20	16,1	14,7	2,4	5,0
IV 0 X	13,8	13,5	3,7	6,1
10	10,9	11,9	4,8	7,1
20	7,9	10,0	5,8	7,9
V 0 XI	4,6	7,7	6,6	8,5
10	1,4	5,1	7,2	8,7
20	+ 2,3 —	2,5	7,6	8,8

8 ζ Cocher.

s. G. s.	Ascens. droite 72° 8'		Déclinaison 40° 46'	
0 0 VI	— 7",6 +	+ 2",4 +	+ 5",6 —	+ 8",6 —
10	11,8	6,9	4,8	8,1
20	15,8	9,3	3,7	7,4
I 0 VII	19,2	12,5	2,7	6,4
10	22,2	15,3	1,6	5,2
20	24,4	17,6	0,4	3,9
II 0 VIII	26,8	19,3	— 0,9 +	2,5
10	26,5	20,5	2,0	1,0
20	26,3	21,0	3,1	— 0,6 +
III 0 IX	25,4	21,0	4,2	2,1
10	23,8	20,3	5,1	3,5
20	21,4	18,8	5,8	4,9
IV 0 X	18,2	16,9	6,3	6,1
10	14,6	14,7	6,7	7,1
20	10,6	11,8	6,9	7,9
V 0 XI	6,2	8,4	6,8	8,5
10	1,6	4,8	6,5	8,7
20	+ 3,0 —	1,2	6,1	8,8

9. Cocher.

Lieu du ✱ ou du ☊ s.	G.	s.	Ascens. droite 72° 46' Aberration	Ascens. droite 72° 46' Nutation	Déclinaison 51° 15' Aberration	Déclinaison 51° 15' Nutation
0	0	VI	− 8″, 8 +	− 3″, 3 +	+ 8″, 8 −	+ 8″, 6 −
	10		14, 1	7, 3	7, 9	8, 2
	20		18, 8	11, 1	6, 7	7, 4
I	0	VII	23, 1	14, 6	5, 4	6, 4
	10		26, 6	17, 7	3, 8	5, 3
	20		29, 3	20, 2	2, 1	4, 0
II	0	VIII	31, 1	22, 0	0, 4	2, 6
	10		32, 1	23, 1	− 1, 4 +	1, 1
	20		32, 0	23, 6	3, 1	− 0, 5 +
III	0	IX	30, 9	23, 4	4, 7	2, 0
	10		28, 9	22, 4	6, 1	3, 5
	20		26, 0	20, 8	7, 5	4, 9
IV	0	X	22, 3	18, 6	8, 5	6, 0
	10		17, 9	15, 9	9, 3	7, 0
	20		13, 1	12, 6	9, 8	7, 8
V	0	XI	7, 7	8, 8	10, 0	8, 4
	10		2, 2	4, 8	9, 9	8, 7
	20		+ 3, 3 −	0, 8	9, 5	8, 8

10 ״ Cocher.

s.	G.	s.	Ascens. droite 73° 8' Aberration	Ascens. droite 73° 8' Nutation	Déclinaison 40° 57' Aberration	Déclinaison 40° 57' Nutation
0	0	VI	− 7″, 1 +	− 2″, 3 +	+ 5″, 7 −	+ 8″, 6 −
	10		11, 4	5, 9	4, 9	8, 2
	20		15, 5	9, 3	4, 0	7, 5
I	0	VII	18, 9	12, 5	2, 9	6, 5
	10		22, 0	15, 3	1, 8	5, 3
	20		24, 3	17, 6	0, 6	4, 0
II	0	VIII	25, 8	19, 3	− 0, 6 +	2, 6
	10		26, 6	20, 5	1, 8	1, 1
	20		26, 5	21, 1	2, 9	− 0, 4 +
III	0	IX	25, 6	21, 1	3, 9	1, 9
	10		24, 1	20, 4	4, 9	3, 4
	20		21, 7	19, 0	5, 6	4, 8
IV	0	X	18, 6	17, 0	6, 2	6, 0
	10		15, 1	14, 7	6, 7	7, 0
	20		11, 0	11, 8	6, 9	7, 8
V	0	XI	6, 7	8, 5	6, 9	8, 4
	10		2, 1	5, 0	6, 7	8, 7
	20		+ 2, 5 −	1, 4	6, 2	8, 8

14 Giraffe.

Lieu du ☼ ou du ☊ s.	G.	s.	Ascens. droite 73° 45′ Aberration	Nutation	Déclinaison 62° 26′ Aberration	Nutation
O	0	VI	− 11″,1 +	− 4″,8 +	+ 11″,9 −	+ 8″,7 −
	10		18,4	9,5	10,9	8,3
	20		24,9	14,0	9,6	7,5
I	0	VII	30,8	18,0	7,9	6,5
	10		35,6	21,5	6,0	5,4
	20		39,3	24,4	3,8	4,1
II	0	VIII	41,9	26,4	1,7	2,7
	10		43,4	27,7	− 0,6 +	1,2
	20		43,3	28,1	2,9	− 0,4 +
III	0	IX	42,1	27,7	5,1	1,9
	10		39,5	26,5	7,1	3,4
	20		35,6	24,4	8,8	4,7
IV	0	X	30,8	21,6	10,4	5,9
	10		24,9	18,2	11,6	7,0
	20		18,4	14,2	12,6	7,9
V	0	XI	11,3	9,7	13,0	8,4
	10		3,9	5,0	13,1	8,7
	20		+ 3,8 −	0,1	12,8	8,8

La Chévre.

s.	G.	s.	Ascens. droite 75° 29′		Déclinaison 45° 47′	
O	0	VI	− 6″,8 +	− 2″,4 +	+ 7″,2 −	+ 8″,7 −
	10		11,5	6,1	6,5	8,2
	20		16,0	9,8	5,5	7,6
I	0	VII	19,9	13,1	4,4	6,7
	10		23,2	16,0	3,1	5,5
	20		25,9	18,5	1,8	4,3
II	0	VIII	27,7	20,3	0,4	2,9
	10		28,7	21,6	− 1,0 +	1,3
	20		28,9	22,2	2,4	− 0,2 +
III	0	IX	28,0	22,1	3,7	1,7
	10		26,4	21,4	4,9	3,2
	20		24,0	19,9	5,9	4,6
IV	0	X	20,9	18,0	6,8	5,8
	10		17,1	15,4	7,5	6,8
	20		12,8	12,4	7,9	7,7
V	0	XI	8,1	8,9	8,1	8,4
	10		3,1	5,2	8,0	8,8
	20		+ 1,8 −	1,4	7,7	8,8

15 Giraffe.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 75° 34′ Aberration	Nutation	Déclinaison 57° 53′ Aberration	Nutation
0 0 VI	− 8″,8 +	− 3″,6 +	+ 11″,0 −	+ 8″,7 −
10	15,0	8,0	10,0	8,3
20	20,8	12,2	8,8	7,6
I 0 VII	26,1	16,0	7,3	6,7
10	30,2	19,3	5,6	5,6
20	34,0	22,1	3,6	4,3
II 0 VIII	36,2	24,1	1,7	2,9
10	37,7	25,4	− 0,3 +	1,4
20	38,0	26,0	2,3	− 0,2 +
III 0 IX	36,9	25,8	4,8	1,7
10	34,9	24,7	6,5	3,2
20	31,7	23,0	7,8	4,6
IV 0 X	27,5	20,5	9,2	5,8
10	22,7	17,4	10,3	6,9
20	17,0	13,8	11,1	7,8
V 0 XI	10,9	9,8	11,6	8,4
10	4,5	5,4	11,7	8,7
20	+ 2,2 −	0,9	11,4	8,9

Rigel.

s. G. s.	Ascens. droite 76° 14′ Aberration	Nutation	Déclinaison 8° 26′ A. Aberration	Nutation
0 0 VI	− 4″,6 +	+ 0″,4 −	+ 10″,6 −	− 8″,7 +
10	7,9	− 2,1 +	10,3	8,3
20	11,0	4,5	9,7	7,6
I 0 VII	13,9	6,9	8,9	6,8
10	16,5	9,0	7,7	5,7
20	18,2	11,0	6,3	4,3
II 0 VIII	19,4	12,2	4,8	3,0
10	20,4	13,4	2,9	1,5
20	20,4	14,1	1,1	+ 0,1 −
III 0 IX	19,8	14,5	− 0,7 +	1,6
10	18,7	14,3	2,5	3,1
20	17,1	13,7	4,4	4,5
IV 0 X	14,9	12,6	5,9	5,8
10	12,3	11,3	7,4	6,9
20	9,3	9,5	8,6	7,7
V 0 XI	6,0	7,5	9,5	8,4
10	2,4 +	5,2	10,1	8,8
20	+ 1,0 −	2,7	10,6	8,8

16 Giraffe.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 76° 36′		Déclinaison 57° 20′	
s.	G.	s.	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
O	0	VI	− 8″,2 +	− 3″,3 +	+ 10″,8 −	+ 8″,8 −
	10		14,3	7,7	9,9	8,4
	20		20,0	11,9	8,8	7,7
I	0	VII	25,3	15,6	7,4	6,8
	10		29,5	19,0	5,8	5,7
	20		33,0	21,7	3,8	4,4
II	0	VIII	35,5	23,8	1,9	3,0
	10		37,0	25,2	0,0	1,5
	20		37,4	25,8	− 2,0 +	0,0
III	0	IX	36,5	25,6	3,9	− 1,6 +
	10		34,5	24,6	5,8	3,1
	20		31,5	22,9	7,5	4,5
IV	0	X	27,5	20,5	8,9	5,7
	10		22,7	17,5	10,0	6,8
	20		17,3	13,9	10,8	7,8
V	0	XI	11,3	10,0	11,4	8,4
	10		4,9	5,7	11,5	8,7
	20		+ 1,7 −	1,2	11,4	8,9

23 m Orion.

s.	G.	s.	Ascens. droite 78° 5′		Déclinaison 3° 20′	
O	0	VI	− 3″,8 +	+ 0″,1 −	− 7″,0 +	+ 8″,8 −
	10		7,3	2,8	6,9	8,5
	20		10,4	5,4	6,6	7,8
I	0	VII	13,3	8,0	6,2	6,9
	10		15,8	10,3	5,5	5,8
	20		17,7	12,2	4,7	4,6
II	0	VIII	19,1	13,7	3,7	3,2
	10		20,0	14,9	2,6	1,7
	20		20,3	15,6	1,5	0,2
III	0	IX	19,9	15,8	0,3	− 1,4 +
	10		18,9	15,4	+ 1,0 −	2,9
	20		17,4	14,6	2,2	4,3
IV	0	X	15,3	13,6	3,3	5,6
	10		12,8	12,1	4,2	6,7
	20		9,8	10,1	5,2	7,6
V	0	XI	6,6	7,8	5,9	8,3
	10		3,1	5,2	6,5	8,7
	20		+ 0,4 −	2,6	6,8	8,9

24 φ Cocher.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 78° 36'		Déclinaison 34° 18'	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s.	G.	s.				
0	0	VI	− 4",5 +	− 1",2 +	+ 3",6 −	+ 8",8 −
	10		8,5	4,3	3,1	8,5
	20		12,5	7,8	2,6	7,9
I	0	VII	15,8	11,0	2,0	7,0
	10		18,8	13,8	1,3	6,0
	20		21,3	16,1	0,6	4,7
II	0	VIII	23,0	17,8	− 0,2 +	3,3
	10		24,1	19,1	0,9	1,8
	20		24,4	19,8	1,6	0,8
III	0	IX	24,0	19,9	2,3	− 1,3 +
	10		22,9	19,3	2,9	2,8
	20		21,0	18,2	3,4	4,3
IV	0	X	18,6	16,6	3,8	5,6
	10		15,5	14,5	4,0	6,7
	20		12,0	11,9	4,3	7,6
V	0	XI	8,1	8,9	4,3	8,3
	10		4,1	5,6	4,2	8,7
	20		+ 0,2 −	2,2	4,0	8,9

21 Giraffe.

s.	G.	s.	Ascens. droite 80° 30'		Déclinaison 61° 49'	
0	0	VI	− 6",5 +	− 2",8 +	+ 12",4 −	+ 8",9 −
	10		13,7	7,5	11,6	8,7
	20		20,7	12,1	10,6	8,0
I	0	VII	26,7	16,3	9,2	7,1
	10		32,1	20,0	7,6	6,1
	20		36,6	23,1	5,7	4,9
II	0	VIII	39,9	25,4	3,6	3,5
	10		42,0	27,0	1,5	2,0
	20		42,8	27,8	− 0,7 +	0,5
III	0	IX	42,1	27,8	2,9	− 1,1 +
	10		40,4	26,9	5,1	2,6
	20		37,6	25,1	7,1	4,1
IV	0	X	33,4	22,6	8,8	5,4
	10		28,2	19,5	10,2	6,5
	20		22,2	16,7	11,4	7,4
V	0	XI	15,5	11,5	12,3	8,2
	10		8,4	6,9	12,7	8,7
	20		1,0	2,1	12,8	8,9

39 λ Orion.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 81° 2′ Aberration	Nutation	Déclinaison 9° 47′ Aberration	Nutation
0 0 VI	− 2″,9 +	− 0″,2 +	− 4″,9 +	+ 8″,9 −
10	6,5	3,0	4,9	8,6
20	9,7	5,8	4,7	8,0
I 0 VII	12,7	8,5	4,5	7,2
10	15,3	10,9	4,0	6,2
20	17,4	12,9	3,5	4,9
II 0 VIII	18,9	14,5	2,9	3,5
10	20,0	15,6	2,1	2,0
20	20,5	16,4	1,3	0,5
III 0 IX	20,3	16,6	0,5	− 1,1 +
10	19,4	16,2	+ 0,3 −	2,6
20	18,0	15,4	1,1	4,0
IV 0 X	16,0	14,2	1,9	5,3
10	13,7	12,6	2,7	6,5
20	10,7	10,6	3,4	7,5
V 0 XI	7,6	8,2	3,9	8,2
10	4,2	5,4	4,4	8,7
20	0,6	2,6	4,7	8,9

47 ω Orion.

s. G. s.	Ascens. droite 82° 9′ Aberration	Nutation	Déclinaison 4° 0′ Aberration	Nutation
0 0 VI	− 2″,6 +	− 0″,1 +	− 6″,8 +	+ 8″,9 −
10	6,1	2,8	6,7	8,7
20	9,3	5,4	6,4	8,1
I 0 VII	12,3	8,0	6,0	7,3
10	14,9	10,3	5,3	6,3
20	17,1	12,3	4,5	5,1
II 0 VIII	18,6	13,8	3,5	3,7
10	19,7	15,0	2,5	2,2
20	20,3	15,7	1,4	0,7
III 0 IX	20,0	15,9	0,2	− 0,9 +
10	19,3	15,6	+ 1,0 −	2,4
20	18,1	14,9	2,1	3,9
IV 0 X	16,1	13,7	3,2	5,3
10	13,8	12,1	4,2	6,5
20	10,9	10,1	5,1	7,5
V 0 XI	7,8	7,8	5,8	8,2
10	4,5	5,2	6,3	8,7
20	0,9	2,6	6,7	8,9

26 Giraffe.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 82° 25'		Déclinaison 56° 1'	
s.	G.	s.	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
0	0	VI	− 4″,5 +	− 1″,7 +	+ 10″,8 −	+ 8″,9 −
	10		10 ,5	6 ,1	10 ,2	8 ,6
	20		16 ,4	10 ,3	9 ,4	8 ,1
I	0	VII	21 ,9	14 ,1	8 ,3	7 ,3
	10		26 ,4	17 ,6	6 ,8	6 ,3
	20		30 ,4	20 ,4	5 ,3	5 ,1
II	0	VIII	33 ,3	22 ,8	3 ,4	3 ,7
	10		35 ,3	24 ,4	1 ,5	2 ,2
	20		36 ,1	25 ,2	− 0 ,4 +	0 ,7
III	0	IX	36 ,0	25 ,2	2 ,2	− 0 ,9 +
	10		34 ,6	24 ,2	4 ,0	2 ,4
	20		32 ,3	22 ,8	5 ,8	3 ,9
IV	0	X	29 ,0	21 ,0	7 ,4	5 ,2
	10		24 ,8	18 ,2	8 ,7	6 ,4
	20		19 ,7	14 ,9	9 ,7	7 ,4
V	0	XI	14 ,2	11 ,1	10 ,4	8 ,2
	10		8 ,2	7 ,0	10 ,9	8 ,7
	20		1 ,9	2 ,7	11 ,0	8 ,9

28 Giraffe.

s.	G.	s.	Ascens. droite 82° 28'		Déclinaison 56° 49'	
0	0	VI	− 4″,5 +	− 1″,9 +	+ 11″,0 −	+ 8″,9 −
	10		10 ,8	6 ,2	10 ,5	8 ,6
	20		16 ,7	10 ,5	9 ,6	8 ,1
I	0	VII	22 ,2	14 ,3	8 ,5	7 ,3
	10		27 ,0	17 ,8	7 ,0	6 ,3
	20		31 ,0	20 ,7	5 ,4	5 ,1
II	0	VIII	34 ,0	23 ,0	3 ,5	3 ,7
	10		35 ,9	24 ,7	1 ,6	2 ,2
	20		37 ,0	25 ,5	− 0 ,3 +	0 ,7
III	0	IX	36 ,6	25 ,5	2 ,2	− 0 ,9 +
	10		35 ,3	24 ,9	4 ,1	2 ,4
	20		33 ,0	23 ,4	5 ,9	3 ,9
IV	0	X	29 ,4	21 ,2	7 ,4	5 ,2
	10		25 ,3	18 ,5	8 ,7	6 ,4
	20		20 ,1	15 ,1	9 ,8	7 ,4
V	0	XI	14 ,5	11 ,2	10 ,6	8 ,2
	10		8 ,5	7 ,1	11 ,1	8 ,7
	20		2 ,1	2 ,7	11 ,2	8 ,9

29 Giraffe.

Lieu du ☼ ou du ☊	Ascens. droite 83° 23′		Déclinaison 56° 50′	
s. G. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0 0 VI	— 3″,8 +	— 1″,6 +	+ 11″,0 —	+ 8″,9 —
10	10,2	6,0	10,4	8,7
20	16,2	10,2	9,6	8,2
I 0 VII	21,8	14,2	8,5	7,4
10	26,6	17,7	7,2	6,4
20	30,6	20,6	5,6	5,2
II 0 VIII	33,8	23,0	3,7	3,8
10	35,8	24,6	1,9	2,3
20	36,8	25,9	0,0	0,8
III 0 IX	36,8	25,6	— 1,9 +	— 0,8 +
10	35,4	25,0	3,7	2,3
20	33,2	23,5	5,6	3,8
IV 0 X	29,8	21,4	7,2	5,1
10	25,6	18,6	8,5	6,3
20	20,8	15,3	9,6	7,3
V 0 XI	15,0	11,5	10,4	8,1
10	9,0	7,3	11,0	8,7
20	2,6	2,9	11,1	8,9

132 Taureau.

s. G. s.	Ascens. droite 84° 11′		Déclinaison 24° 29′	
0 0 VI	— 2″,0 +	— 0″,4 +	+ 0″,3 —	+ 8″,9 —
10	5,9	3,5	0,2	8,6
20	9,5	6,6	0,0	8,1
I 0 VII	12,9	9,6	— 0,2 +	7,4
10	15,9	12,2	0,3	6,5
20	18,3	14,4	0,5	5,3
II 0 VIII	20,3	16,2	0,7	3,9
10	21,6	17,5	0,8	2,4
20	22,2	18,3	0,9	0,9
III 0 IX	22,2	18,5	0,9	— 0,7 +
10	21,5	18,1	1,0	2,2
20	20,1	17,2	1,0	3,7
IV 0 X	18,1	15,8	1,0	5,1
10	15,7	13,9	0,9	6,3
20	12,7	11,6	0,8	7,3
V 0 XI	9,3	8,9	0,8	8,1
10	5,7	5,9	0,7	8,6
20	1,8	2,8	0,5	8,9

58 α Orion.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 86° 5' Aberration	Nutation	Déclinaison 7° 21' Aberration	Nutation
O 0 VI	— 1",3 +	+ 0",1 —	— 5",7 +	+ 9",0 —
10	4,9	— 2,8 +	5,6	8,7
20	8,2	5,6	5,4	8,3
I 0 VII	11,3	8,3	5,0	7,6
10	14,2	10,5	4,5	6,6
20	16,5	12,7	3,6	5,4
II 0 VIII	18,3	14,1	3,0	4,1
10	19,5	15,3	2,0	2,6
20	20,3	16,0	1,2	1,1
III 0 IX	20,3	16,2	0,2	— 0,4 +
10	19,7	16,0	+ 0,8 —	2,0
20	18,6	15,3	1,7	3,5
IV 0 X	16,9	14,0	2,6	4,9
10	14,7	12,5	3,5	6,2
20	12,0	10,4	4,3	7,1
V 0 XI	9,0	8,1	4,9	8,0
10	5,7	5,4	5,3	8,7
20	2,2	2,7	5,6	8,9

38 (39) Cocher.

s. G. s.	Asc. droite 87° 13' (40')		Déclin. 42° 54' (59')	
O 0 VI	— 1",3 +	— 0",4 +	+ 6",8 —	+ 9",0 —
10	6,2	4,1	6,5	8,7
20	10,6	7,7	6,1	8,3
I 0 VII	14,9	11,2	5,6	7,6
10	18,7	14,3	4,8	6,7
20	22,0	16,9	3,8	5,5
II 0 VIII	24,6	19,0	2,8	4,2
10	26,4	20,5	1,7	2,8
20	27,4	21,4	0,5	1,3
III 0 IX	27,6	21,6	— 0,7 +	— 0,3 +
10	26,9	21,2	1,8	1,9
20	25,5	20,2	2,9	3,4
IV 0 X	23,3	18,6	3,9	4,8
10	20,4	16,4	4,9	6,0
20	16,7	13,7	5,6	7,0
V 0 XI	12,7	10,5	6,2	7,9
10	8,2	6,9	6,6	8,6
20	3,5	3,3	6,8	8,9

61 μ Orion.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 87° 51'		Déclinaison 9° 38'	
s.	G.	s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
O	o	VI	− 0",7 +	− 0",1 +	− 4",9 +	+ 9",0 −
	10		4,3	2,9	4,8	8,8
	20		7,7	5,7	4,6	8,3
I	o	VII	10,8	8,4	4,3	7,6
	10		13,7	10,8	3,8	6,6
	20		16,2	12,8	3,2	5,5
II	o	VIII	18,1	14,4	2,5	4,2
	10		19,4	15,6	1,8	2,8
	20		20,3	16,3	1,0	1,3
III	o	IX	20,5	16,6	0,1	− 0,3 +
	10		20,0	16,1	+ 0,8 −	1,9
	20		18,9	15,3	1,5	3,4
IV	o	X	17,4	14,3	2,2	4,8
	10		15,2	12,7	2,9	6,0
	20		12,6	10,6	3,6	7,0
V	o	XI	9,6	8,2	4,2	7,9
	10		6,4	5,5	4,6	8,6
	20		2,8	2,7	4,8	8,9

1 H Gémeaux.

s.	G.	s.	Ascens. droite 87° 59'		Déclinaison 23° 16'	
O	o	VI	− 0",8 +	− 0",2 +	− 0",1 +	+ 9",0 −
	10		4,7	3,3	0,1	8,8
	20		8,3	6,4	0,2	8,3
I	o	VII	11,7	9,3	0,2	7,7
	10		14,8	11,9	0,3	6,6
	20		17,4	14,2	0,3	5,5
II	o	VIII	19,5	15,9	0,3	4,3
	10		21,1	17,3	0,3	2,8
	20		21,9	18,1	0,3	1,3
III	o	IX	22,1	18,3	0,3	− 0,3 +
	10		21,6	18,0	0,3	1,8
	20		20,5	17,1	0,3	3,3
IV	o	X	18,8	15,8	0,2	4,7
	10		16,4	13,9	0,2	6,0
	20		13,6	11,6	0,1	7,1
V	o	XI	10,3	9,0	0,1	7,9
	10		6,8	6,1	0,0	8,6
	20		3,0	3,0	0,0	8,9

70 ξ Orion.

Lieu du ☼ ou du ☊ s.	d.	s.	Ascens. droite 90° 8′ Aberration	Nutation	Déclinaison 14° 14′ Aberration	Nutation
0	0	VI	0″,0	0″,0	− 3″,3 +	+ 9″,0 −
	10		− 3,5 +	− 2,9 +	3,2	8,8
	20		7,1	5,8	3,1	8,4
I	0	VII	10,4	8,6	2,8	7,8
	10		13,4	11,1	2,5	6,9
	20		16,0	13,2	2,1	5,8
II	0	VIII	18,0	14,8	1,6	4,5
	10		19,5	16,1	1,1	3,1
	20		20,6	16,9	0,6	1,6
III	0	IX	20,9	17,1	0,0	0,0
	10		20,6	16,9	+ 0,6 −	− 1,6 +
	20		19,5	16,1	1,1	3,1
IV	0	X	18,1	14,8	1,6	4,5
	10		16,0	13,2	2,1	5,8
	20		13,5	11,1	2,5	6,9
V	0	XI	10,5	8,6	2,9	7,8
	10		7,2	5,8	3,1	8,5
	20		3,6	2,9	3,2	8,9

2 Lynx.

s.	d.	s.	Ascens. droite 90° 30′		Déclinaison 59° 4′	
0	0	VI	+ 0″,3 −	+ 0″,1 −	+ 11″,7 −	+ 9″,0 −
	10		− 6,5 +	− 4,4 +	11,5	8,9
	20		13,2	8,8	11,0	8,5
I	0	VII	19,4	13,2	10,1	7,8
	10		25,2	17,1	8,9	6,9
	20		30,0	20,4	7,5	5,8
II	0	VIII	33,9	23,0	5,8	4,5
	10		37,0	24,9	3,8	3,1
	20		38,9	26,1	1,9	1,6
III	0	IX	39,5	26,6	− 0,2 +	0,1
	10		39,0	26,2	2,2	− 1,5 +
	20		37,2	25,0	4,2	3,0
IV	0	X	34,3	23,1	6,0	4,4
	10		30,4	20,6	7,7	5,7
	20		25,7	17,3	9,1	6,8
V	0	XI	20,0	13,4	10,2	7,8
	10		13,8	9,0	11,1	8,5
	20		7,3	4,6	11,6	8,9

7 η Gémeaux.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 90° 42′		Déclinaison 22° 33′	
s.	d.	s.	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
O	0	VI	+ 0″,2 −	+ 0″,1 −	− 0″,3 +	+ 9″,0 −
	10		− 3,5 +	− 3,1 +	0,3	8,9
	20		7,3	6,2	0,3	8,5
I	0	VII	10,7	9,0	0,3	7,8
	10		14,0	11,7	0,2	6,9
	20		16,8	14,0	0,1	5,8
II	0	VIII	18,8	15,7	0,1	4,6
	10		20,7	17,1	0,0	3,1
	20		21,7	17,9	+ 0,1 −	1,6
III	0	IX	21,9	18,2	0,2	0,1
	10		21,6	17,9	0,3	− 1,5 +
	20		20,7	17,1	0,3	3,0
IV	0	X	19,0	15,8	0,3	4,4
	10		16,8	14,0	0,3	5,8
	20		14,1	11,7	0,3	6,9
V	0	XI	11,1	9,1	0,3	7,8
	10		7,6	6,3	0,3	8,4
	20		4,0	3,2	0,3	8,8

73 k 1 Orion.

s.	d.	s.	Ascens. droite 91° 8′		Déclinaison 12° 36′	
O	0	VI	+ 0″,4 −	0″,0	− 3″,8 +	+ 9″,0 −
	10		− 3,2 +	− 2,9 +	3,7	8,9
	20		6,7	5,7	3,6	8,5
I	0	VII	10,0	8,4	3,3	7,9
	10		13,0	10,8	2,9	7,0
	20		15,6	12,9	2,5	5,9
II	0	VIII	17,7	14,6	2,0	4,6
	10		19,3	15,8	1,4	3,2
	20		20,4	16,6	0,7	2,7
III	0	IX	20,7	16,9	0,0	0,1
	10		20,5	16,7	+ 0,7 −	− 1,5 +
	20		19,5	15,9	1,3	3,9
IV	0	X	18,1	14,7	1,8	4,4
	10		16,1	13,1	2,3	5,7
	20		13,6	11,0	2,9	6,8
V	0	XI	10,6	8,5	3,2	7,7
	10		7,4	5,7	3,5	8,3
	20		3,9	2,9	3,7	8,8

74 *k* 2 Orion.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 91° 18'		Déclinaison 12° 19'	
s.	G.	s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0	0	VI	+ 0",5 −	0",0	− 3",9 +	+ 9",0 −
	10		− 3,1 +	− 2,9 +	3,8	8,9
	20		6,7	5,7	3,7	8,5
I	0	VII	10,9	8,4	3,4	7,9
	10		13,0	10,8	3,0	7,0
	20		15,5	12,9	2,5	5,9
II	0	VIII	17,7	14,6	2,0	4,6
	10		19,2	15,9	1,4	3,2
	20		20,3	16,6	0,7	1,7
III	0	IX	20,7	16,9	0,0	0,2
	10		20,5	16,6	+ 0,7 −	− 1,4 +
	20		19,5	15,9	1,3	2,9
IV	0	X	18,1	14,6	1,9	4,4
	10		16,1	13,0	2,4	5,7
	20		13,6	11,0	2,9	6,8
V	0	XI	10,8	8,5	3,3	7,7
	10		7,5	5,7	3,7	8,3
	20		3,9	2,9	3,9	8,7

46 Cocher.

s.	G.	s.	Ascens. droite 92° 22'		Déclinaison 49° 22'	
0	0	VI	+ 1",2 −	+ 0",4 −	+ 8",9 −	+ 9",0 −
	10		− 4,3 +	− 3,6 +	8,6	8,9
	20		9,6	7,5	8,1	8,5
I	0	VII	14,5	11,2	7,4	7,9
	10		19,1	14,7	6,5	7,0
	20		23,1	17,7	5,3	5,9
II	0	VIII	26,4	19,9	3,9	4,7
	10		28,8	21,5	2,4	3,3
	20		30,5	22,6	0,9	1,8
III	0	IX	31,2	23,2	− 0,6 +	0,3
	10		30,9	22,9	2,1	− 1,3 +
	20		29,7	22,0	3,6	2,8
IV	0	X	27,5	20,3	5,0	4,3
	10		24,6	18,1	6,2	5,6
	20		20,9	15,3	7,2	6,8
V	0	XI	16,6	12,0	8,0	7,7
	10		11,7	8,3	8,6	8,3
	20		6,5	4,4	8,9	8,7

13 μ Gémeaux.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 92° 43′ Aberration	Nutation	Déclinaison 22° 36′ Aberration	Nutation
O o VI	+ 0″,8 —	+ 0″,3 —	— 0″,3 +	+ 9″,0 —
10	— 2,9 +	— 2,8 +	0,2	8,9
20	6,7	6,0	0,2	8,6
I o VII	10,2	8,8	0,1	7,9
10	13,4	11,5	0,0	7,0
20	16,2	13,9	0,0	5,9
II o VIII	18,5	15,6	+ 0,1 —	4,7
10	20,3	17,0	0,2	3,3
20	21,4	17,8	0,3	1,8
III o IX	21,9	18,1	0,3	0,2
10	21,7	17,9	0,4	— 1,3 +
20	20,9	17,1	0,4	2,9
IV o X	19,3	15,6	0,4	4,3
10	17,3	14,0	0,5	5,6
20	14,7	11,7	0,5	6,7
V o XI	11,6	9,1	0,4	7,6
10	8,3	6,1	0,4	8,4
20	4,7	3,1	0,4	8,8

23 Giraffe *Hevelius*.

s. G. s.	Ascens. droite 92° 58′ Aberration	Nutation	Déclinaison 79° 45′ Aberration	Nutation
O o VI	+ 5″,4 —	+ 2″,6 —	+ 16″,8 —	+ 9″,0 —
10	— 14,4 +	— 6,5 +	16,7	8,9
20	33,7	15,5	16,1	8,6
I o VII	52,1	23,9	14,9	7,9
10	68,8	31,7	13,3	6,9
20	83,5	38,5	11,3	5,8
II o VIII	95,7	44,1	9,1	4,6
10	105,0	48,4	6,5	3,3
20	111,0	51,2	3,6	1,8
III o IX	113,6	52,4	0,7	0,3
10	112,9	52,0	— 2,2 +	— 1,3 +
20	108,6	50,2	5,1	2,8
IV o X	101,1	46,7	7,8	4,3
10	90,6	41,8	10,2	5,6
20	77,3	35,7	12,4	6,7
V o XI	61,6	28,5	14,2	7,6
10	43,9	20,4	15,5	8,4
20	25,1	11,7	16,4	8,8

8 Licorne.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. g. s.	Ascens. droite 93° 17' Aberration	Ascens. droite 93° 17' Nutation	Déclinaison 4° 41' Aberration	Déclinaison 4° 41' Nutation
0 0 VI	+ 1",0 −	+ 0",1 −	− 6",5 +	+ 9",0 −
10	− 2,4 +	− 2,6 +	6,4	8,9
20	6,0	5,3	6,2	8,6
I 0 VII	9,3	7,9	5,7	8,0
10	12,3	10,2	5,1	7,2
20	14,9	12,2	4,3	6,1
II 0 VIII	17,0	13,8	3,3	4,8
10	18,7	14,9	2,2	3,4
20	19,8	15,5	1,1	1,9
III 0 IX	20,4	16,0	0,0	0,4
10	20,1	15,7	+ 1,1 −	− 1,2 +
20	19,4	15,0	2,1	2,7
IV 0 X	18,2	13,9	3,1	4,1
10	16,3	12,3	4,2	5,4
20	14,0	10,3	5,0	6,6
V 0 XI	11,0	8,0	5,7	7,6
10	7,9	5,4	6,1	8,3
20	4,6	2,8	6,4	8,8

52 Cocher.

s. g. s.	Ascens. droite 96° 13' Aberration	Ascens. droite 96° 13' Nutation	Déclinaison 40° 4' Aberration	Déclinaison 40° 4' Nutation
0 0 VI	+ 2",6 −	+ 0",8 −	+ 5",7 −	+ 8",9 −
10	− 2,9 +	− 2,8 +	5,4	8,9
20	6,5	6,3	4,9	8,7
I 0 VII	10,9	9,8	4,3	8,1
10	14,9	12,9	3,4	7,3
20	18,5	15,6	2,5	6,3
II 0 VIII	21,5	17,8	1,6	5,1
10	23,9	19,4	0,7	3,7
20	25,4	20,5	− 0,4 +	2,2
III 0 IX	27,2	21,0	1,4	0,7
10	26,3	20,8	2,4	− 0,9 +
20	25,6	20,0	3,3	2,4
IV 0 X	24,1	18,6	4,2	3,8
10	21,9	16,7	4,8	5,1
20	18,9	14,2	5,3	6,3
V 0 XI	15,4	11,2	5,7	7,4
10	11,4	7,8	5,9	8,3
20	7,2	4,3	5,9	8,8

55 Cocher.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 97° 8′		Déclinaison 44° 42′	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s.	G.	s.				
O	0	VI	+ 3″,2 —	+ 1″,1 —	+ 7″,2 —	+ 8″,9 —
	10		— 1 ,7 +	— 2 ,7 +	6 ,8	8 ,9
	20		6 ,7	6 ,4	6 ,2	8 ,7
I	0	VII	11 ,3	10 ,1	5 ,4	8 ,1
	10		15 ,7	13 ,6	4 ,4	7 ,3
	20		19 ,6	16 ,5	3 ,2	6 ,3
II	0	VIII	22 ,9	18 ,5	2 ,0	5 ,2
	10		25 ,5	20 ,1	0 ,8	3 ,8
	20		27 ,3	21 ,3	— 0 ,5 +	2 ,3
III	0	IX	28 ,2	22 ,0	1 ,7	0 ,8
	10		28 ,4	21 ,9	2 ,9	— 0 ,8 +
	20		27 ,6	21 ,1	4 ,0	2 ,3
IV	0	X	26 ,1	19 ,6	5 ,2	3 ,8
	10		23 ,7	17 ,6	6 ,0	5 ,2
	20		20 ,7	15 ,0	6 ,6	6 ,4
V	0	XI	16 ,9	11 ,9	7 ,1	7 ,3
	10		12 ,7	8 ,4	7 ,4	8 ,1
	20		8 ,1	4 ,8	7 ,4	8 ,7

42 Giraffe.

s.	G.	s.	Ascens. droite 97° 30′		Déclinaison 67° 46′	
O	0	VI	+ 6″,4 —	+ 2″,7 —	+ 14″,0 —	+ 8″,9 —
	10		— 2 ,8 +	— 2 ,7 +	14 ,2 —	8 ,9
	20		12 ,2	8 ,1	14 ,0	8 ,7
I	0	VII	21 ,0	13 ,4	13 ,4	8 ,2
	10		29 ,2	18 ,2	12 ,3	7 ,4
	20		36 ,5	22 ,4	10 ,8	6 ,4
II	0	VIII	42 ,7	26 ,0	9 ,1	5 ,2
	10		47 ,6	28 ,8	7 ,1	3 ,9
	20		51 ,1	30 ,7	4 ,9	2 ,4
III	0	IX	53 ,1	31 ,6	2 ,4	0 ,9
	10		53 ,5	31 ,7	0 ,0	— 0 ,7 +
	20		52 ,2	30 ,7	— 2 ,4 +	2 ,2
IV	0	X	49 ,2	28 ,8	4 ,9	3 ,7
	10		44 ,8	26 ,1	7 ,1	5 ,1
	20		39 ,1	22 ,6	9 ,1	6 ,3
V	0	XI	32 ,1	18 ,3	10 ,8	7 ,3
	10		24 ,2	13 ,5	12 ,3	8 ,1
	20		15 ,4	8 ,3	13 ,4	8 ,6

24 Giraffe *Hevelius*.

Lieu du ☉ ou du ☊	Ascens. droite 97° 40'		Déclinaison 77° 12'	
	Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s. g. s.				
O o VI	+ 11", 3 −	+ 5", 2 −	+ 16", 2 −	+ 8", 9 −
10	− 4, 8 +	− 2, 6 +	16, 4	8, 9
20	20, 6	10, 3	16, 1	8, 7
I o VII	35, 5	17, 8	15, 3	8, 2
10	49, 8	24, 7	14, 1	7, 4
20	62, 2	30, 8	12, 5	6, 4
II o VIII	72, 9	36, 0	10, 4	5, 2
10	81, 3	40, 1	8, 0	3, 9
20	87, 3	43, 1	5, 4	2, 4
III o IX	90, 6	44, 6	2, 6	0, 9
10	91, 2	44, 9	− 0, 2 +	− 0, 7 +
20	88, 8	43, 8	3, 0	2, 2
IV o X	83, 9	41, 3	5, 8	3, 7
10	76, 6	37, 6	8, 4	5, 1
20	66, 9	32, 7	10, 7	6, 3
V o XI	55, 1	26, 8	12, 7	7, 3
10	41, 4	20, 2	14, 4	8, 1
20	26, 8	12, 9	15, 5	8, 7

Sirius.

s. g. s.	Ascens. droite 99° 5'		Déclinaison 16° 27' A.	
O o VI	+ 2", 9 −	− 0", 5 +	+ 13", 0 −	− 8", 9 +
10	− 0, 8 +	2, 7	12, 9	8, 9
20	4, 5	4, 9	12, 4	8, 8
I o VII	7, 9	7, 0	11, 5	8, 2
10	11, 1	8, 9	10, 4	7, 4
20	14, 2	10, 6	9, 1	6, 5
II o VIII	16, 6	11, 8	7, 3	5, 4
10	18, 5	12, 8	5, 3	4, 0
20	19, 8	13, 3	3, 1	2, 6
III o IX	20, 9	13, 4	0, 9	1, 0
10	21, 1	13, 2	− 1, 4 +	+ 0, 5 −
20	20, 7	12, 5	3, 5	2, 0
IV o X	19, 5	11, 4	5, 7	3, 5
10	17, 8	10, 1	7, 6	4, 9
20	15, 7	8, 3	9, 3	6, 1
V o XI	13, 0	6, 3	10, 7	7, 2
10	9, 9	4, 1	11, 7	8, 0
20	6, 5	1, 9	12, 5	8, 6

58 Cocher.

Lieu du ☉ ou du ☊			Ascens. droite 99° 9'		Déclinaison 42° 0'	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
S.	G.	S.				
0	0	VI	+ 3",9 −	+ 1",3 −	+ 6",3 −	+ 8",9 −
	10		− 0 ,7 +	− 2 ,4 +	5 ,8	8 ,9
	20		5 ,5	6 ,0	5 ,2	8 ,7
I	0	VII	11 ,0	9 ,6	4 ,4	8 ,2
	10		14 ,3	13 ,0	3 ,4	7 ,5
	20		18 ,1	15 ,9	2 ,3	6 ,6
II	0	VIII	21 ,4	17 ,8	1 ,2	5 ,4
	10		24 ,0	19 ,6	0 ,1	4 ,1
	20		25 ,9	20 ,8	− 1 ,0 +	2 ,6
III	0	IX	26 ,9	21 ,4	2 ,1	1 ,1
	10		27 ,2	20 ,4	3 ,1	− 0 ,5 +
	20		26 ,6	20 ,1	4 ,2	2 ,0
IV	0	X	25 ,3	19 ,2	5 ,0	3 ,5
	10		23 ,2	17 ,6	5 ,7	4 ,9
	20		20 ,4	15 ,1	6 ,2	6 ,2
V	0	XI	16 ,9	11 ,8	6 ,5	7 ,2
	10		13 ,0	8 ,4	6 ,6	8 ,0
	20		8 ,6	4 ,9	6 ,5	8 ,6

60 Cocher.

S.	G.	S.	Ascens. droite 99° 52'		Déclinaison 38° 41'	
0	0	VI	+ 4",0 −	+ 1",2 −	+ 5",3 −	+ 8",9 −
	10		− 0 ,4 +	− 2 ,4 +	5 ,0	8 ,9
	20		5 ,0	5 ,9	4 ,4	8 ,7
I	0	VII	9 ,3	9 ,3	3 ,6	8 ,2
	10		13 ,4	12 ,4	2 ,8	7 ,5
	20		17 ,0	15 ,1	2 ,0	6 ,6
II	0	VIII	20 ,1	17 ,3	1 ,1	5 ,4
	10		22 ,7	19 ,0	0 ,2	4 ,0
	20		24 ,5	20 ,1	− 0 ,9 +	2 ,6
III	0	IX	25 ,6	20 ,7	1 ,8	1 ,1
	10		25 ,9	20 ,6	2 ,7	− 0 ,5 +
	20		25 ,4	19 ,9	3 ,5	2 ,0
IV	0	X	24 ,2	18 ,6	4 ,3	3 ,4
	10		22 ,2	16 ,8	4 ,9	4 ,7
	20		19 ,5	14 ,4	5 ,3	6 ,0
V	0	XI	16 ,3	11 ,4	5 ,5	7 ,1
	10		12 ,6	8 ,1	5 ,6	8 ,0
	20		8 ,5	4 ,7	5 ,5	8 ,6

16 Lynx.

Lieu du ☉ ou du ☊			Ascens. dr. 100° 45'		Déclinaison 45° 20'	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
S.	G.	S.				
O	0	VI	+ 5",0 −	+ 1",7 −	+ 7",4 −	+ 8",8 −
	10		− 0,1 +	− 2,1 +	6,7	8,9
	20		5,1	5,9	5,9	8,7
I	0	VII	9,9	9,6	5,0	8,3
	10		14,4	12,9	3,8	7,6
	20		18,5	15,8	2,6	6,7
II	0	VIII	22,1	18,3	1,3	5,5
	10		24,9	20,2	0,0	4,1
	20		27,0	21,5	− 1,4 +	2,7
III	0	IX	28,4	22,1	2,7	1,2
	10		28,8	22,1	3,9	− 0,4 +
	20		28,4	21,3	5,1	1,9
IV	0	X	27,0	20,0	6,1	3,3
	10		24,9	18,0	6,8	4,7
	20		22,1	15,5	7,4	5,9
V	0	XI	18,4	12,5	7,7	7,0
	10		14,4	9,0	7,8	7,9
	20		9,8	5,4	7,7	8,5

275 *Mayer* Gémeaux.

S.	G.	S.	Ascens. droite 102° 11'		Déclinaison 16° 21'	
O	0	VI	+ 4",0 −	+ 0",1 −	− 2",6 +	+ 8",8 −
	10		0,4	− 2,7 +	2,3	8,9
	20		− 3,2 +	5,5	2,0	8,8
I	0	VII	6,8	8,2	1,7	8,3
	10		10,1	10,6	1,3	7,7
	20		13,1	12,8	0,8	6,8
II	0	VIII	15,8	14,7	0,3	5,6
	10		17,9	16,1	+ 0,2 −	4,3
	20		18,5	17,0	0,7	2,9
III	0	IX	20,6	17,3	1,2	1,4
	10		21,0	17,1	1,6	− 0,2 +
	20		20,7	16,4	2,0	1,7
IV	0	X	19,8	15,3	2,3	3,2
	10		18,3	13,7	2,6	4,7
	20		16,3	11,6	2,8	5,9
V	0	XI	13,8	9,1	2,9	6,9
	10		10,8	6,2	2,8	7,7
	20		7,5	3,1	2,7	8,3

63 Cocher.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 104° 28′		Déclinaison 39° 38′	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s.	G.	s.				
0	0	VI	+ 6″,0 −	+ 1″,9 −	+ 5″,4 −	+ 8″,7 −
	10		1,4	− 2,2 +	4,7	8,9
	20		− 3,0 +	6,2	3,8	8,7
I	0	VII	7,5	10,1	2,9	8,4
	10		11,7	13,1	1,9	7,8
	20		15,6	15,3	0,9	6,9
II	0	VIII	19,0	17,1	− 0,2 +	5,8
	10		21,8	18,7	1,2	4,5
	20		24,0	20,1	2,2	3,1
III	0	IX	25,4	20,8	3,2	1,7
	10		26,1	20,8	4,2	0,2
	20		25,9	20,2	5,0	− 1,4 +
IV	0	X	25,0	18,9	5,6	2,9
	10		23,4	17,0	6,0	4,3
	20		21,0	14,7	6,2	5,6
V	0	XI	17,9	12,0	6,3	6,7
	10		14,4	9,0	6,2	7,6
	20		10,3	5,7	5,9	8,3

21 Licorne.

s.	G.	s.	Ascens. droite 105° 17′		Déclinaison 0° 1′	
0	0	VI	+ 4″,9 −	0″,0	− 8″,1 +	+ 8″,7 −
	10		1,4	− 2,7 +	8,0	8,8
	20		− 2,1 +	5,3	7,6	8,7
I	0	VII	5,6	7,7	7,0	8,4
	10		8,8	9,9	6,2	7,9
	20		11,8	11,9	5,2	7,0
II	0	VIII	14,5	13,4	4,0	5,9
	10		16,7	14,5	2,7	4,7
	20		18,4	15,2	1,4	3,3
III	0	IX	19,5	15,4	0,0	1,8
	10		20,1	15,2	+ 1,4 −	0,3
	20		20,0	14,5	2,7	− 1,3 +
IV	0	X	19,3	13,4	4,0	2,8
	10		18,1	11,9	5,2	4,2
	20		16,3	9,9	6,2	5,5
V	0	XI	14,0	7,7	7,0	6,6
	10		11,3	5,3	7,6	7,5
	20		8,2	2,7	8,0	8,3

64 Cocher.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. g. s.	Ascens. droite 106° 2' Aberration	Nutation	Déclinaison 41° 13' Aberration	Nutation
0 0 VI	+ 6",8 —	+ 2",2 —	+ 5",7 —	+ 8",7 —
10	2,2	— 1,5 +	5,0	8,8
20	— 2,4 +	5,1	4,1	8,7
I 0 VII	7,0	8,6	3,0	8,4
10	11,4	11,9	1,9	7,8
20	15,5	14,8	0,8	7,0
II 0 VIII	19,0	17,2	— 0,4 +	5,9
10	22,1	19,1	1,5	4,6
20	24,4	20,4	2,6	3,2
III 0 IX	25,9	21,1	3,6	1,8
10	26,7	21,1	4,7	— 0,3 +
20	26,7	20,5	5,5	1,2
IV 0 X	25,9	19,3	6,1	2,7
10	24,3	17,6	6,5	4,1
20	21,9	15,3	6,7	5,4
V 0 XI	18,8	12,4	6,8	6,6
10	15,3	9,2	6,6	7,6
20	11,2	5,8	6,3	8,3

20 Lynx *double*.

s. g. s.	Ascens. droite 106° 44'		Déclinaison 50° 31'	
0 0 VI	+ 8",4 —	+ 3",1 —	+ 8",4 —	+ 8",6 —
10	3,0	— 1,0 +	7,6	8,8
20	— 2,5 +	5,0	6,5	8,7
I 0 VII	8,0	8,9	5,2	8,4
10	13,2	12,5	3,6	7,9
20	17,9	15,7	2,0	7,1
II 0 VIII	22,2	18,5	0,4	6,0
10	25,8	20,7	— 1,3 +	4,7
20	28,7	22,3	2,9	3,3
III 0 IX	30,6	23,2	4,5	1,9
10	31,6	23,4	5,9	0,4
20	31,6	22,9	7,2	— 1,1 +
IV 0 X	30,7	21,7	8,1	2,6
10	28,8	19,8	8,9	4,0
20	26,1	17,3	9,4	5,3
V 0 XI	22,6	14,3	9,6	6,5
10	18,3	10,8	9,5	7,5
20	13,6	7,1	9,2	8,2

66 Cocher.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. g. s.	Ascens. droite 107° 34' Aberration	Nutation	Déclinaison 41° 3' Aberration	Nutation
0 0 VI	+ 7",4 −	+ 2",4 −	+ 5",3 −	+ 8",6 −
10	2,8	− 1,3 +	4,6	8,8
20	− 1,7 +	4,9	3,6	8,7
I 0 VII	6,4	8,4	2,6	8,4
10	10,7	11,7	1,6	7,8
20	14,8	14,6	0,5	7,0
II 0 VIII	18,4	17,0	− 0,6 +	6,0
10	21,5	18,9	1,7	4,8
20	23,9	20,3	2,8	3,4
III 0 IX	25,6	21,0	3,7	2,0
10	26,5	21,1	4,7	0,5
20	26,6	20,5	5,4	− 1,0 +
IV 0 X	25,8	19,4	6,0	2,5
10	24,4	17,8	6,3	3,9
20	22,2	15,5	6,5	5,2
V 0 XI	19,2	12,5	6,5	6,4
10	15,7	9,3	6,3	7,4
20	11,7	5,9	5,9	8,1

Castor.

s. g. s.	Ascens. droite 110° 27' Aberration	Nutation	Déclinaison 32° 19' Aberration	Nutation
0 0 VI	+ 7",5 −	+ 2",0 −	+ 2",4 −	+ 8",4 −
10	3,5	− 1,4 +	3,0	8,7
20	− 0,6 +	4,8	3,5	8,7
I 0 VII	4,7	8,0	3,9	8,5
10	8,6	10,8	4,2	8,0
20	12,4	13,6	4,4	7,2
II 0 VIII	15,7	15,8	4,4	6,2
10	18,3	17,5	4,3	5,1
20	20,9	18,8	3,9	3,8
III 0 IX	22,5	19,4	3,5	2,3
10	23,4	19,5	3,1	0,8
20	23,7	18,9	2,5	− 0,7 +
IV 0 X	23,2	17,8	1,9	2,2
10	+ 22,0 −	16,1	1,2	3,6
20	20,1	14,0	0,4	5,0
V 0 XI	17,7	11,4	− 0,3 +	6,1
10	14,8	8,5	1,0	7,1
20	11,3	5,3	1,7	7,9

70 Gémeaux.

Lieu du ☼ ou du ☊			Asc. droite 111° 21′		Déclinaison 35° 29′	
S.	G.	S.	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
O	0	VI	+ 8″,4 −	+ 2″,3 −	+ 3″,5 −	+ 8″,4 −
	10		4,3	− 1,2 +	4,3	8,7
	20		0,0	4,6	4,8	8,7
I	0	VII	− 4,3 +	7,9	5,[illegible]	8,5
	10		8,4	11,0	5,4	8,1
	20		12,4	13,8	5,5	7,3
II	0	VIII	15,8	16,1	5,5	6,3
	10		18,8	18,1	5,4	5,[illegible]
	20		21,4	19,4	5,0	3,9
III	0	IX	23,2	19,9	4,4	2,5
	10		24,2	20,0	3,6	1,0
	20		24,6	19,5	2,8	− 0,5 +
IV	0	X	24,2	18,4	2,0	2,0
	10		23,2	16,8	1,1	3,4
	20		21,4	14,7	0,2	4,8
V	0	XI	18,8	12,9	− 0,8 +	6,0
	10		15,8	9,0	1,8	7,0
	20		12,4	5,7	2,7	7,8

49 Giraffe.

S.	G.	S.	Ascens. droite 112° 3′		Déclinaison 63° 18′	
O	0	VI	+ 15″,5 −	+ 6″,7 −	+ 11″,7 −	+ 8″,4 −
	10		8,0	1,8	12,8	8,6
	20		0,3	− 3,2 +	13,4	8,7
I	0	VII	− 7,4 +	8,1	13,6	8,5
	10		14,9	12,7	13,4	8,1
	20		22,1	16,9	12,8	7,4
II	0	VIII	28,4	20,7	11,7	6,4
	10		33,9	23,8	10,4	5,2
	20		38,4	26,2	8,7	3,9
III	0	IX	41,8	27,8	6,8	2,5
	10		43,8	28,5	4,7	1,0
	20		44,5	28,4	2,3	− 0,5 +
IV	0	X	43,9	27,4	0,0	2,0
	10		42,0	25,6	− 2,3 +	3,5
	20		38,6	23,0	4,7	4,8
V	0	XI	34,2	19,7	6,8	6,0
	10		28,8	15,8	8,7	7,1
	20		22,6	11,4	10,4	7,9

Procyon.

Lieu du ☉ ou du ☊			Asc. droite 112° 12′		Déclinaison 5° 44′	
s.	g.	s.	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
O	o	VI	+ 6″,9 −	+ 0″,4 −	− 6″,2 +	+ 8″,3 −
	10		3 ,6	− 2 ,3 +	5 ,9	8 ,6
	20		0 ,0	5 ,1	5 ,6	8 ,7
I	o	VII	− 3 ,4 +	7 ,7	5 ,0	8 ,5
	10		6 ,8	10 ,1	4 ,3	8 ,0
	20		10 ,0	12 ,2	3 ,3	7 ,3
II	o	VIII	13 ,0	13 ,7	2 ,3	6 ,3
	10		15 ,3	15 ,0	1 ,3	5 ,2
	20		17 ,3	15 ,8	0 ,3	3 ,9
III	o	IX	18 ,9	16 ,1	+ 0 ,7 −	2 ,5
	10		19 ,8	15 ,9	1 ,7	1 ,1
	20		20 ,0	15 ,2	2 ,7	− 0 ,5 +
IV	o	X	19 ,8	14 ,0	3 ,7	2 ,0
	10		18 ,9	12 ,6	4 ,6	3 ,3
	20		17 ,4	10 ,6	5 ,2	4 ,7
V	o	XI	15 ,4	8 ,4	5 ,8	6 ,0
	10		13 ,0	5 ,8	6 ,0	7 ,0
	20		10 ,0	3 ,1	6 ,2	7 ,8

Pollux.

s.	g.	s.	Asc. droite 113° 16′		Déclinaison 28° 30′	
O	o	VI	+ 8″,2 −	+ 1″,9 −	+ 1″,0 −	+ 8″,2 −
	10		4 ,5	− 1 ,3 +	1 ,7	8 ,6
	20		10 ,5	4 ,5	2 ,3	8 ,7
I	o	VII	− 3 ,5 +	7 ,7	2 ,8	8 ,5
	10		7 ,4	10 ,6	3 ,2	8 ,0
	20		11 ,0	13 ,2	3 ,6	7 ,3
II	o	VIII	14 ,3	15 ,2	3 ,8	6 ,4
	10		17 ,1	17 ,0	3 ,9	5 ,3
	20		19 ,4	18 ,2	3 ,9	4 ,0
III	o	IX	21 ,2	18 ,7	3 ,8	2 ,7
	10		22 ,4	18 ,8	3 ,6	1 ,1
	20		22 ,8	18 ,3	3 ,2	− 0 ,4 +
IV	o	X	22 ,5	17 ,1	2 ,8	1 ,9
	10		21 ,6	15 ,7	2 ,3	3 ,3
	20		19 ,9	13 ,5	1 ,7	4 ,6
V	o	XI	17 ,7	11 ,1	1 ,0	5 ,9
	10		15 ,0	8 ,2	0 ,3	6 ,9
	20		11 ,7	5 ,1	− 0 ,3 +	7 ,7

83 ω Gémeaux.

Lieu du ☉ ou du ☊	Asc. droite 115° 19' Aberration	Nutation	Déclinaison 27° 16' Aberration	Nutation
s. G. s.				
O o VI	+ 8",8 −	+ 2",0 −	+ 0",6 −	+ 8",2 +
10	5,1	− 1,3 +	1,2	8,5
20	1,2	4,5	1,8	8,6
I o VII	− 2,7 +	7,6	2,4	8,5
10	6,6	10,4	2,9	8,1
20	10,1	13,0	3,3	7,4
II o VIII	13,5	15,1	3,6	6,5
10	16,4	16,8	3,8	5,5
20	18,8	18,0	3,9	4,2
III o IX	20,7	18,6	3,8	2,8
10	21,9	18,6	3,7	1,4
20	22,5	18,1	3,4	− 0,1 +
IV o X	22,3	17,0	3,1	1,6
10	21,5	15,5	2,6	3,1
20	20,0	13,4	2,0	4,3
V o XI	18,0	11,0	1,4	5,7
10	15,4	8,2	0,8	6,7
20	12,3	5,2	0,1	7,7

6 χ Cancer.

s. G. s.	Asc. droite 117° 48' Aberration	Nutation	Déclinaison 28° 21' Aberration	Nutation
O o VI	+ 9",9 −	+ 2",3 −	+ 0",6 −	+ 8",0 +
10	6,1	− 1,1 +	1,4	8,4
20	2,2	4,4	2,1	8,5
I o VII	− 1,7 +	7,5	2,7	8,5
10	5,6	10,3	3,3	8,2
20	9,2	12,8	3,8	7,6
II o VIII	12,8	15,0	4,1	6,7
10	15,8	16,7	4,4	5,6
20	18,4	17,9	4,5	4,4
III o IX	20,8	18,6	4,5	3,1
10	21,8	18,7	4,4	1,7
20	22,6	18,4	4,1	0,2
IV o X	22,6	17,3	3,5	− 1,3 +
10	21,0	15,7	2,9	2,7
20	20,7	13,7	2,3	4,1
V o XI	18,7	11,3	1,6	5,3
10	16,3	8,5	0,9	6,4
20	13,3	5,5	0,2	7,3

27 Lynx.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. g. s.	Ascens. droite 118° 20' Aberration	Nutation	Déclinaison 52° 4' Aberration	Nutation
0. 0 VI	+ 14",4 −	+ 5",5 −	+ 7",9 −	+ 7",9 −
10	9,1	1,4	6,5	8,3
20	3,5	− 2,7 +	4,9	8,5
I 0 VII	− 2,0 +	6,7	3,0	8,4
10	7,6	10,3	1,2	8,1
20	13,0	13,5	− 0,7 +	7,5
II 0 VIII	17,9	17,2	2,6	6,7
10	22,4	19,6	4,4	5,7
20	26,1	21,6	6,0	4,5
III 0 IX	29,0	23,2	7,6	3,2
10	31,2	23,6	8,8	1,8
20	32,2	23,5	9,8	0,3
IV 0 X	32,4	22,7	10,4	− 1,2 +
10	31,4	21,1	10,9	2,6
20	29,7	18,9	10,9	4,0
V 0 XI	26,9	16,2	10,6	5,3
10	23,5	13,0	10,0	6,4
20	19,2	9,4	9,0	7,3

14. ψ 2 Cancer.

s. g. s.	Ascens. droite 119° 36'		Déclinaison 26° 6'	
0 0 VI	+ 10",2 −	+ 2",2 −	− 0",1 +	+ 7",9 −
10	6,6	− 1,0 +	+ 0,9 −	8,4
20	2,9	4,2	1,6	8,5
I 0 VII	− 1,0 +	7,3	2,1	8,4
10	4,8	10,1	2,9	8,0
20	8,4	12,6	3,4	7,5
II 0 VIII	11,8	14,7	3,8	6,8
10	15,0	16,3	4,2	5,9
20	17,6	17,5	4,4	4,7
III 0 IX	19,5	18,3	4,4	3,3
10	21,0	18,4	4,4	1,8
20	21,9	17,9	4,0	0,4
IV 0 X	22,1	16,9	3,8	− 1,0 +
10	21,6	15,4	3,2	2,5
20	20,4	13,4	2,7	3,9
V 0 XI	18,5	11,0	2,3	5,1
10	16,3	8,3	1,3	6,2
20	13,4	5,3	0,6	7,1

56 Giraffe.

Lieu du ☉ ou du ☊			Ascens. droite 119° 43'		Déclinaison 60° 58'	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s.	G.	s.				
0	0	VI	+ 19",0 −	+ 8",1 −	+ 10",1 −	+ 7",8 −
	10		12,5	3,4	8,4	8,3
	20		5,4	− 1,3 +	6,5	8,5
I	0	VII	− 1,7 +	6,0	4,4	8,4
	10		8,8	10,5	2,2	8,2
	20		15,7	14,7	− 0,2 +	7,7
II	0	VIII	22,0	18,4	2,5	7,0
	10		27,6	21,6	4,8	6,0
	20		32,5	24,1	6,9	4,7
III	0	IX	36,3	25,9	8,7	3,3
	10		39,0	26,9	10,3	1,9
	20		40,6	27,1	11,6	0,5
IV	0	X	41,0	26,5	12,6	− 1,0 +
	10		40,1	25,0	13,2	2,4
	20		37,9	22,8	13,4	3,8
V	0	XI	34,6	19,9	13,2	5,1
	10		31,3	16,4	12,5	6,2
	20		25,0	12,4	11,5	7,1

17 β Cancer.

s.	G.	s.	Ascens. droite 121° 25'		Déclinaison 9° 48'	
0	0	VI	+ 9",9 −	+ 0",8 −	− 5",2 +	+ 7",7 −
	10		6,8	− 2,0 +	4,8	8,1
	20		3,3	4,8	4,3	8,5
I	0	VII	− 0,2 +	7,5	3,5	8,4
	10		3,7	9,9	2,7	8,1
	20		7,2	12,2	1,8	7,6
II	0	VIII	10,3	13,8	0,9	6,8
	10		13,2	15,1	0,0	5,9
	20		15,6	16,0	+ 0,9 −	4,8
III	0	IX	17,6	16,4	1,8	3,4
	10		19,1	16,3	2,7	2,0
	20		19,9	15,7	3,5	0,5
IV	0	X	20,3	14,6	4,3	− 0,9 +
	10		19,8	13,2	4,8	2,3
	20		18,9	11,2	5,2	3,7
V	0	XI	17,4	8,9	5,4	5,0
	10		15,3	6,4	5,5	6,2
	20		12,8	3,7	5,4	7,0

25 *d* 2 Cancer.

Lieu du ☉ ou du ☊			Ascens. dr. 123° 37'		Déclinaison 17° 42'	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s.	d.	s.				
0	0	VI	+ 10",8 −	+ 1",6 −	− 3",1 +	+ 7",5 −
	10		7,6	− 1,4 +	2,5	8,0
	20		4,1	4,4	1,8	8,3
I	0	VII	0,5	7,2	1,0	8,3
	10		− 3,1 +	9,8	0,2	8,2
	20		6,6	12,1	+ 0,6 −	7,8
II	0	VIII	9,9	14,1	1,4	7,0
	10		13,0	15,7	2,1	6,0
	20		15,6	16,8	2,7	4,9
III	0	IX	17,8	17,2	3,3	3,7
	10		19,3	17,2	3,8	2,3
	20		20,5	16,8	4,3	0,9
IV	0	X	20,8	15,7	4,5	− 0,5 +
	10		20,6	14,2	4,6	1,9
	20		19,6	12,3	4,5	3,3
V	0	XI	18,2	10,1	4,4	4,6
	10		16,2	7,5	4,1	5,8
	20		13,7	4,6	3,6	6,8

33 η Cancer.

s.	d.	s.	Ascens. droite 125° 17'		Déclinaison 21° 7'	
0	0	VI	+ 11",4 −	+ 2",0 +	− 2",0 +	+ 7",4 −
	10		8,1	− 1,1 +	1,8	7,9
	20		4,7	4,1	0,5	8,2
I	0	VII	1,1	7,0	+ 0,4 −	8,3
	10		− 2,6 +	9,7	1,2	8,1
	20		6,8	12,2	1,9	7,7
II	0	VIII	9,6	14,2	2,6	7,0
	10		12,7	15,8	3,3	6,1
	20		16,4	16,9	4,0	5,1
III	0	IX	17,7	17,6	4,3	3,8
	10		19,4	17,6	4,6	2,5
	20		20,6	17,2	4,8	1,1
IV	0	X	21,1	16,2	4,8	− 0,4 +
	10		21,0	14,7	4,6	1,8
	20		20,3	12,8	4,4	3,2
V	0	XI	18,8	10,5	3,9	4,5
	10		16,8	7,9	3,4	5,6
	20		14,4	4,9	2,7	6,6

4 π 2 grande Ourse.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 125°39'		Déclinaison 65° 1'	
s.	G.	s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
O	0	VI	+ 25",9 −	+ 11",3 −	+ 10",1 −	+ 7",3 −
	10		18 ,5	6 ,4	8 ,2	7 ,9
	20		10 ,9	1 ,3	6 ,0	8 ,2
I	0	VII	2 ,8	− 3 ,8 +	3 ,5	8 ,3
	10		− 5 ,3 +	8 ,8	1 ,0	8 ,1
	20		13 ,3	13 ,5	− 1 ,6 +	7 ,7
II	0	VIII	20 ,8	17 ,8	4 ,2	7 ,0
	10		27 ,8	21 ,6	6 ,7	6 ,2
	20		34 ,0	24 ,7	8 ,7	5 ,1
III	0	IX	39 ,1	27 ,1	10 ,7	3 ,9
	10		42 ,8	28 ,7	12 ,3	2 ,6
	20		45 ,5	29 ,4	13 ,6	1 ,2
IV	0	X	46 ,8	29 ,1	14 ,4	− 0 ,3 +
	10		46 ,4	28 ,0	14 ,8	1 ,7
	20		44 ,8	26 ,1	14 ,7	3 ,1
V	0	XI	41 ,8	23 ,3	14 ,3	4 ,4
	10		37 ,6	19 ,9	13 ,3	5 ,5
	20		32 ,2	15 ,9	11 ,9	6 ,5

34 Lynx.

s.	G.	s.	Ascens. droite 126° 47'		Déclinaison 46° 31'	
O	0	VI	+ 16",2 −	+ 5",7 −	+ 5",2 −	+ 7",2 −
	10		11 ,8	1 ,9	3 ,6	7 ,8
	20		7 ,1	− 1 ,9 +	1 ,9	8 ,1
I	0	VII	2 ,2	5 ,6	0 ,2	8 ,2
	10		− 2 ,7 +	9 ,1	− 1 ,6 +	8 ,1
	20		7 ,7	12 ,4	3 ,3	7 ,7
II	0	VIII	12 ,4	15 ,4	5 ,0	7 ,1
	10		16 ,7	17 ,9	6 ,5	6 ,3
	20		20 ,5	19 ,8	7 ,8	5 ,2
III	0	IX	23 ,6	21 ,1	8 ,8	4 ,0
	10		26 ,1	21 ,8	9 ,5	2 ,7
	20		27 ,7	21 ,8	10 ,0	1 ,3
IV	0	X	28 ,7	21 ,1	10 ,2	− 0 ,1 +
	10		28 ,6	19 ,8	10 ,1	1 ,5
	20		27 ,5	17 ,9	9 ,7	2 ,9
V	0	XI	25 ,9	15 ,5	8 ,9	4 ,2
	10		23 ,3	12 ,6	8 ,0	5 ,4
	20		20 ,0	9 ,3	6 ,7	6 ,4

47 δ Cancer.

Lieu du ☼ ou du ☊ (S. G. S.)	Ascens. droite 128° 20' Aberration	Ascens. droite 128° 20' Nutation	Déclinaison 18° 53' Aberration	Déclinaison 18° 53' Nutation
O 0 VI	+ 12",3 −	+ 1",9 −	− 2",9 +	+ 7",1 −
10	9,0	− 1,1 +	2,2	7,7
20	5,7	4,0	1,3	8,1
I 0 VII	2,1	6,9	0,5	8,3
10	− 1,5 +	9,6	+ 0,3 −	8,1
20	5,0	12,0	1,2	7,7
II 0 VIII	8,0	14,0	1,9	7,1
10	11,6	15,6	2,7	6,3
20	14,4	16,7	3,4	5,3
III 0 IX	16,8	17,2	3,9	4,1
10	18,7	17,3	4,4	3,8
20	20,0	16,9	4,8	1,4
IV 0 X	20,7	15,9	4,9	− 0,1 +
10	20,8	14,4	4,9	1,5
20	20,4	12,5	4,8	2,8
V 0 XI	19,0	10,2	4,5	4,1
10	17,2	7,6	4,0	5,3
20	15,0	4,8	3,5	6,3

11 ε Hydre.

S. G. S.	Ascens. droite 129° 5' Aberration	Ascens. droite 129° 5' Nutation	Déclinaison 7° 9' Aberration	Déclinaison 7° 9' Nutation
O 0 VI	+ 11",8 −	+ 0",7 −	− 6",3 +	+ 7",0 −
10	8,8	− 2,1 +	6,2	7,6
20	5,7	4,8	5,4	8,0
I 0 VII	2,3	7,4	4,8	8,2
10	− 1,2 +	9,8	3,8	8,1
20	4,6	11,9	2,8	7,7
II 0 VIII	7,9	13,6	1,7	7,2
10	11,0	14,9	0,8	6,4
20	13,7	15,7	+ 0,4 −	5,4
III 0 IX	16,0	16,1	1,5	4,2
10	17,8	16,0	2,6	2,9
20	19,0	15,4	3,5	1,6
IV 0 X	19,7	14,4	4,5	0,2
10	19,8	12,8	5,3	− 1,3 +
20	19,3	10,9	5,9	2,7
V 0 XI	18,2	8,7	6,3	4,0
10	16,6	6,2	6,4	5,1
20	14,5	3,5	6,7	6,2

5 grande Ourse.

Lieu du ☉ ou du ☊			Asc. droite 129° 11′		Déclinaison 62° 42′	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s.	d.	s.				
0	0	VI	+ 25″,6 −	+ 11″,1 −	+ 9″,0 −	+ 7″,0 −
	10		19,5	6,5	7,0	7,6
	20		12,5	1,7	4,7	8,0
I	0	VII	5,2	− 3,2 +	2,1	8,1
	10		− 2,2 +	8,0	− 0,4 +	8,1
	20		9,6	12,4	2,9	7,7
II	0	VIII	16,9	16,5	5,4	7,2
	10		23,2	20,1	7,7	6,4
	20		29,1	23,1	9,7	5,4
III	0	IX	34,2	25,5	11,4	4,3
	10		38,1	27,0	12,8	3,0
	20		40,7	27,7	13,8	1,6
IV	0	X	42,3	27,6	14,4	0,2
	10		42,7	26,6	14,6	− 1,2 +
	20		41,7	24,9	14,3	2,6
V	0	XI	39,3	22,3	13,6	3,9
	10		35,8	19,1	12,5	5,1
	20		31,3	15,3	10,9	6,1

57 ι 2 Cancer.

s.	d.	s.	Asc. droite 130° 30′		Déclinaison 31° 20′	
0	0	VI	+ 14″,2 −	+ 3″,6 −	+ 0″,4 −	+ 6″,8 −
	10		10,8	0,3	1,6	7,5
	20		7,1	− 3,0 +	2,7	7,9
I	0	VII	3,2	6,2	3,8	8,1
	10		− 0,8 +	9,2	4,8	8,0
	20		4,8	11,9	5,6	7,7
II	0	VIII	8,6	14,3	6,2	7,2
	10		12,2	16,2	6,5	6,5
	20		15,4	17,6	6,7	5,6
III	0	IX	18,0	18,5	6,8	4,4
	10		20,3	18,9	6,7	3,1
	20		21,9	18,7	6,4	1,7
IV	0	X	22,8	17,8	5,8	0,4
	10		23,0	16,4	5,0	− 1,1 +
	20		22,5	14,6	4,1	2,5
V	0	XI	21,3	12,4	3,0	3,8
	10		19,4	9,8	1,9	5,0
	20		17,1	6,8	0,8	6,0

8 ρ grande Ourse.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. d. s.	Asc. droite 131° 4' Aberration	Asc. droite 131° 4' Nutation	Déclinaison 68° 24' Aberration	Déclinaison 68° 24' Nutation
0 0 VI	+33",0 −	+15",0 −	+10",1 −	+ 6",8 −
10	25 ,4	9 ,7	12 ,2	7 ,5
20	16 ,9	4 ,3	13 ,7	7 ,9
I 0 VII	8 ,0	− 1 ,2 +	14 ,8	8 ,1
10	− 1 ,3 +	6 ,6	15 ,5	8 ,0
20	10 ,4	11 ,9	15 ,9	7 ,7
II 0 VIII	19 ,3	17 ,0	15 ,7	7 ,2
10	27 ,5	21 ,5	15 ,0	6 ,5
20	35 ,6	25 ,3	13 ,9	5 ,5
III 0 IX	41 ,3	28 ,2	12 ,4	4 ,4
10	46 ,4	30 ,3	10 ,3	3 ,2
20	50 ,0	30 ,6	8 ,1	1 ,8
IV 0 X	52 ,3	31 ,9	5 ,7	0 ,4
10	53 ,1	31 ,6	3 ,0	− 1 ,0 +
20	51 ,9	29 ,5	0 ,3	2 ,4
V 0 XI	49 ,3	27 ,0	− 2 ,5 +	3 ,7
10	45 ,3	23 ,7	5 ,3	4 ,9
20	39 ,8	19 ,7	7 ,8	5 ,9

91 grande Ourse.

s. d. s.	Asc. droite 131° 22' Aberration	Asc. droite 131° 22' Nutation	Déclinaison 48° 49' Aberration	Déclinaison 48° 49' Nutation
0 0 VI	+18",6 −	+ 6",9 −	+ 5",2 −	+ 6",8 −
10	14 ,2	3 ,0	6 ,9	7 ,4
20	9 ,4	− 0 ,9 +	8 ,4	7 ,9
I 0 VII	4 ,5	4 ,8	9 ,5	8 ,1
10	− 0 ,7 +	8 ,5	10 ,4	8 ,0
20	5 ,9	11 ,9	11 ,1	7 ,7
II 0 VIII	10 ,8	15 ,0	11 ,3	7 ,2
10	15 ,4	17 ,6	11 ,2	6 ,4
20	19 ,6	19 ,8	10 ,8	5 ,5
III 0 IX	23 ,2	21 ,2	10 ,0	4 ,4
10	26 ,1	22 ,1	9 ,0	3 ,1
20	28 ,1	22 ,4	7 ,7	1 ,8
IV 0 X	29 ,3	21 ,7	6 ,0	0 ,4
10	29 ,7	20 ,7	4 ,4	− 1 ,6 +
20	29 ,2	18 ,9	2 ,4	2 ,3
V 0 XI	27 ,6	16 ,5	0 ,5	3 ,7
10	25 ,3	13 ,6	− 1 ,4 +	4 ,9
20	22 ,2	10 ,2	3 ,4	5 ,9

12 κ grande Ourse.

Lieu du ☉ ou du ☊	Asc. droite 132° 29		Déclinaison 47° 39	
s. G. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0 0 VI	+18",6	+6",7	+4",8	+6",6
10	14,6	3,0	6,5	7,3
20	9,9	−0,8 +	+8,0	7,8
I 0 VII	5,1	4,6	9,1	IV 8,0 I
10	0,9	8,2	10,0	8,0
20	− 5,1 +	11,6	10,7	7,7
II 0 VIII	9,9	14,7	11,1	7,2
10	14,6	17,3	11,1	6,6
20	18,6	19,4	10,8	5,7
III 0 IX	22,3	20,9	10,1	4,6
10	26,1	21,8	9,2	3,4
20	27,3	22,0	7,9	2,0
IV 0 X	28,7	21,5	6,4	0,6
10	29,1	20,4	4,8	− 0,8 +
20	28,7	18,7	2,9	2,2
V 0 XI	27,3	16,3	1,0	3,5 V
10	26,1	13,4	− 1,0 +	4,7
20	24,3	10,2	2,9	5,7

11 σ 1 grande Ourse.

s. G. s.	Asc. droite 132° 39'		Déclinaison 67° 40'	
0 0 VI	+33",2	+14",8	+9",5	+6",6
10	25,9	9,7	14,6	7,3
20	17,8	4,5	13,4	7,8
I 0 VII	9,2	− 0,8 +	14,6	8,0 I
10	0,3	6,1	15,5	8,0
20	− 8,6 +	11,3	15,8	7,7
II 0 VIII	17,1	16,3	15,7	7,2 II
10	25,1	20,7	15,0	6,5
20	32,7	24,0	14,1	5,6
III 0 IX	39,1	27,4	12,7	4,5 III
10	44,8	29,5	10,9	3,3
20	48,1	30,8	8,6	2,0
IV 0 X	50,4	31,1	6,2	0,6 V
10	51,2	30,6	3,5	− 0,8 +
20	50,5	29,0	0,9	2,1
V 0 XI	48,3	26,6	− 1,8 +	3,4
10	44,5	23,4	4,5	4,6
20	39,5	19,4	7,1	5,7

76. x Cancer.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 134° 13′ Aberration	Nutation	Déclinaison 11° 28′ Aberration	Nutation
0 0 VI	+ 13″,3 −	+ 1″,3 −	− 5″,3 +	+ 6″,4 −
10	10 ,4	− 1 ,6 +	4 ,7	7 ,2
20	7 ,4	4 ,4	4 ,0	7 ,7
I 0 VII	4 ,0	7 ,1	3 ,1	7 ,9
10	0 ,6	9 ,6	2 ,2	7 ,9
20	− 2 ,8 +	11 ,8	1 ,2	7 ,7
II 0 VIII	6 ,2	13 ,6	0 ,2	7 ,3
10	9 ,4	15 ,0	+ 0 ,8 −	6 ,6
20	12 ,3	15 ,9	1 ,8	5 ,7
III 0 IX	14 ,8	16 ,4	2 ,8	4 ,7
10	16 ,9	16 ,4	3 ,6	3 ,5
20	18 ,4	15 ,9	4 ,5	2 ,2
IV 0 X	19 ,4	14 ,8	5 ,1	0 ,8
+ 10 −	19 ,8	13 ,4	5 ,6	− 0 ,6 +
20	19 ,6	11 ,5	5 ,9	1 ,9
V 0 XI	18 ,8	9 ,3	6 ,1	3 ,2
10	17 ,5	6 ,8	5 ,9	4 ,5
20	15 ,6	4 ,1	5 ,7	5 ,5

16 c grande Ourse.

s. G. s.	Ascens. droite 134° 36′		Déclinaison 62° 14′	
0 0 VI	+ 28″,1 −	+ 12″,0 −	+ 8″,0 −	+ 6″,4 −
10	22 ,2	7 ,5	10 ,0	7 ,1
20	15 ,8	2 ,9	11 ,8	7 ,6
I 0 VII	8 ,9	− 1 ,8 +	13 ,3	7 ,9
10	1 ,6	6 ,5	14 ,2	7 ,9
20	− 5 ,7 +	11 ,0	14 ,8 −	7 ,7
II 0 VIII	12 ,9	15 ,21	15 ,0	7 ,3
10	19 ,5	18 ,81	14 ,6	6 ,6
20	25 ,6	21 ,9	13 ,8	5 ,7
III 0 IX	31 ,0	24 ,5	12 ,7	4 ,7
10	35 ,4	26 ,2	11 ,1	3 ,6
20	38 ,8	27 ,1	9 ,8	2 ,3
IV 0 X	41 ,0	27 ,2	7 ,0	0 ,9
10	41 ,8	26 ,5	4 ,6	− 0 ,5 +
+ 20 −	41 ,4	24 ,9	2 ,0	1 ,9
V 0 XI	39 ,7	22 ,0	− 0 ,6 +	3 ,2
10	37 ,0	19 ,7	3 ,2	4 ,4
20	33 ,1	16 ,1	5 ,8	5 ,5

38 Lynx.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 136°35' Aberration	Ascens. droite 136°35' Nutation	Déclinaison 37° 38' Aberration	Déclinaison 37° 38' Nutation
0 0 VI	+ 17",0 −	+ 5",0 −	− 2",6 +	+ 6",2 −
10	13,7	1,6	4,1	7,0
20	10,0	− 1,8 +	5,5	7,5
I 0 VII	6,0	5,1	6,7	7,8
10	1,8	8,3	7,6	7,8
20	− 2,5 +	11,3	8,3	7,7
II 0 VIII	6,7	13,9	8,8	7,3
10	10,6	16,0	9,0	6,7
20	14,3	17,7	8,9	5,9
III 0 IX	17,5	19,0	8,6	4,9
10	20,3	19,6	7,9	3,7
20	22,3	19,6	7,2	2,4
IV 0 X	23,7	19,0	6,2	1,1
10	24,1	17,8	5,0	− 0,3 +
20	24,4	16,0	3,4	1,6
V 0 XI	24,3	13,8	1,9	2,9
10	23,5	11,3	0,4	4,1
20	22,0	8,3	+ 1,1 −	5,2

23 *h* grande Ourse.

s. G. s.	Ascens. droite 138°54' Aberration	Ascens. droite 138°54' Nutation	Déclinaison 63° 55' Aberration	Déclinaison 63° 55' Nutation
0 0 VI	+ 31",8 −	+ 13",8 −	+ 7",4 −	+ 5",9 −
10	26,0	9,3	9,6	6,7
20	19,5	4,6	11,6	7,3
I 0 VII	12,4	− 0,2 +	13,3	7,6
10	4,9	5,0	14,5	7,8
20	− 2,7 +	9,7	15,3	7,7
II 0 VIII	10,3	14,1	15,6	7,3
10	17,5	18,1	15,5	6,7
20	24,2	21,5	14,8	5,9
III 0 IX	30,2	24,4	13,8	5,0
10	35,2	26,6	12,3	3,9
20	39,3	27,9	10,4	2,7
IV 0 X	42,0	28,1	8,2	1,4
10	43,6	27,9	5,8	0,1
20	43,7	26,6	3,2	− 1,3 +
V 0 XI	42,6	24,4	0,4	2,6
10	40,2	21,5	− 2,3 +	3,8
20	36,6	17,9	5,0	4,9

24 *d* grande Ourse.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. o. s.	Ascens. dr. 139° 8' Aberration	Nutation	Déclinaison 70° 42' Aberration	Nutation
0 0 VI	+ 42",4 −	+ 19",4 −	+ 8",8 −	+ 5",9 −
10	34,7	14,2	11,1	6,7
20	26,1	8,6	13,1	7,3
I 0 VII	16,5	2,8	14,7	7,6
10	6,6	− 3,2 +	15,8	7,8
20	− 3,6 +	9,0	16,5	7,7
II 0 VIII	13,8	14,6	16,8	7,3
10	23,4	19,6	16,5	6,7
20	32,3	24,1	15,7	5,9
III 0 IX	40,3	28,0	14,4	5,0
10	47,1	31,1	12,6	3,9
20	52,4	33,2	10,4	2,7
IV 0 X	56,1	34,0	8,0	1,4
10	58,2	33,9	5,3	0,1
20	58,4	32,8	2,4	− 1,3 +
V 0 XI	56,9	30,8	− 0,5 +	2,6
10	53,6	27,7	3,4	3,8
20	48,7	23,9	6,3	4,9

8 petit Lion.

s. o. s.	Ascens. droite 139° 50'		Déclinaison 35° 59'	
0 0 VI	+ 17",6 −	+ 5",0 −	+ 0",5 −	+ 5",8 −
10	14,5	1,7	2,1	6,6
20	11,0	− 1,6 +	3,6	7,2
I 0 VII	7,2	4,9	5,1	7,6
10	3,1	8,0	6,3	7,7
20	− 1,0 +	10,9	7,4	7,6
II 0 VIII	5,2	13,6	8,2	7,3
10	9,1	15,8	8,8	6,7
20	12,8	17,5	9,1	6,0
III 0 IX	16,1	18,6	9,1	5,1
10	18,9	19,2	8,9	4,1
20	21,2	19,2	8,4	2,9
IV 0 X	22,8	18,6	7,7	1,6
10	23,7	17,5	6,8	0,3
20	23,9	15,8	5,6	− 1,1 +
V 0 XI	23,5	13,6	4,2	2,4
10	22,1	10,9	2,6	3,7
20	20,1	8,0	1,1	4,8

27 grande Ourse

Lieu du ☉ ou du ☊ s. ç. s.	Ascens. droite 141° 3' Aberration	Ascens. droite 141° 3' Nutation	Déclinaison 73° 9' Aberration	Déclinaison 73° 9' Nutation
O 0 VI	+ 49",9 —	+ 23",1 —	+ 8",7 —	+ 5",6 —
10	41,3	17,5	11,1	6,4
20	31,9	11,6	13,4	7,1
I 0 VII	21,3	5,4	15,3	7,5
10	10,0	— 1,1 +	16,7	7,7
20	— 1,6 +	7,5	17,4	7,6
II 0 VIII	13,1	13,9	17,5	7,3
10	24,1	19,7	17,1	6,8
20	34,5	24,8	16,3	6,1
III 0 IX	43,8	29,3	15,1	5,2
10	51,9	32,9	13,4	4,2
20	58,2	35,5	11,2	3,0
IV 0 X	63,2	37,0	8,7	1,7
10	65,7	37,3	5,9	0,4
20	66,4	36,5	2,9	— 0,9 +
V 0 XI	65,1	34,6	— 0,1 +	2,3
10	61,9	31,7	3,1	3,6
20	56,7	27,9	6,1	4,7

1 Sextant

s. ç. s.	Ascens. droite 141° 39' Aberration	Ascens. droite 141° 39' Nutation	Déclinaison 7° 44' Aberration	Déclinaison 7° 44' Nutation
O 0 VI	+ 14",7 —	+ 1",0 —	— 6",5 +	+ 5",6 —
10	12,3	— 1,8 +	6,1	6,4
20	9,4	4,5	5,5	7,0
I 0 VII	6,3	7,1	4,7	7,5
10	3,0	9,5	3,7	7,7
20	— 0,3 +	11,6	2,7	7,6
II 0 VIII	3,6	13,4	1,5	7,3
10	6,8	14,6	0,3	6,8
20	10,8	15,7	+ 0,9 —	6,1
III 0 IX	12,7	16,0	2,0	5,3
10	15,1	15,9	3,1	4,3
20	17,0	15,4	4,2	3,1
IV 0 X	18,3	14,4	5,1	1,8
10	19,1	12,8	5,9	0,5
20	19,4	11,0	6,4	— 0,9 +
V 0 XI	19,1	8,9	6,7	2,2
10	18,2	6,5	6,8	3,4
20	16,7	3,8	6,7	4,6

2 Sextant.

Lieu du ☼ ou du ☊	Ascens. droite 142° 0′		Déclinaison 5° 33′	
	Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s. G. s.				
O 0 VI	+ 14″, 7 −	+ 0″,7 −	− 6″,9 +	+ 5″,5 −
10	12 , 3	− 2 ,0 +	6 ,5	6 ,3
20	9 , 5	4 ,7	5 ,9	7 ,0
I 0 VII	6 , 5	7 ,3	5 ,2	7 ,4
10	3 , 2	9 ,7	4 ,3	7 ,6
20	− 0 , 1 +	11 ,7	3 ,2	7 ,6
II 0 VIII	3 , 4	13 ,4	2 ,0	7 ,3
10	6 , 7	14 ,7	0 ,8	6 ,8
20	9 , 7	15 ,5	+ 0 ,4 −	6 ,1
III 0 IX	12 , 5	15 ,8	1 ,6	5 ,8
10	14 , 8	15 ,7	2 ,8	4 ,3
20	16 , 7	15 ,1	3 ,9	3 ,1
IV 0 X	18 , 1	14 ,1	4 ,9	1 ,8
10	18 , 9	12 ,6	5 ,7	0 ,5
20	19 , 2	10 ,7	6 ,4	− 0 ,9 +
V 0 XI	18 , 9	8 ,5	6 ,8	2 ,2
10	18 , 0	6 ,0	7 ,0	3 ,4
20	16 , 6	3 ,4	7 ,1	4 ,5

44 Lynx.

s. G. s.	Ascens. droite 143° 4′		Déclinaison 58° 2′	
O 0 VI	+ 28″,0 −	+ 11″,5 −	+ 5″,3 −	+ 8″,4 −
10	23 ,5	7 ,4	2 ,8	6 ,3
20	18 ,5	3 ,2	0 ,3	7 ,0
I 0 VII	12 ,8	− 1 ,0 +	− 2 ,3 +	7 ,4
10	6 ,8	5 ,2	4 ,8	7 ,6
20	0 ,4	9 ,3	7 ,1	7 ,6
II 0 VIII	− 5 ,9 +	13 ,2	9 ,1	7 ,3
10	12 ,0	16 ,6	11 ,0	6 ,9
20	17 ,7	19 ,5	12 ,6	6 ,2
III 0 IX	23 ,0	21 ,9	13 ,7	5 ,3
10	27 ,2	23 ,6	14 ,4	4 ,3
20	31 ,2	24 ,5	14 ,6	3 ,1
IV 0 X	33 ,9	24 ,7	14 ,4	1 ,9
10	35 ,6	24 ,1	13 ,8	0 ,6
20	35 ,8	22 ,8	12 ,8	− 0 ,7 +
V 0 XI	33 ,8	20 ,9	11 ,3	2 ,0
10	34 ,2	18 ,4	9 ,5	3 ,2
20	31 ,6	15 ,2	7 ,5	4 ,4

14 petit Lion .

Lieu du ☉ ou du ☊ s. g. s.	Asc. droite 143° 28' Aberration	Nutation	Déclinaison 46° 2' Aberration	Nutation
0 0 VI	+ 21",5 −	+ 7",5 −	+ 2",3 −	+ 5",4 −
10	18 ,0	3 ,9	4 ,4	6 ,2
20	14 ,2	0 ,3	6 ,2	6 ,8
I 0 VII	9 ,9	− 3 ,3 +	7 ,9	7 ,3
10	5 ,3	6 ,8	9 ,3	7 ,6
20	0 ,5	10 ,1	10 ,4	7 ,6
II 0 VIII	− 4 ,3 +	13 ,2	11 ,3	7 ,3
10	8 ,9	15 ,9	11 ,8	6 ,9
20	13 ,3	18 ,0	11 ,9	6 ,2
III 0 IX	17 ,4	19 ,6	11 ,7	5 ,4
10	21 ,0	20 ,6	11 ,2	4 ,4
20	23 ,8	21 ,0	10 ,2	3 ,3
IV 0 X	25 ,8	20 ,7	9 ,0	2 ,0
10	27 ,1	19 ,9	7 ,5	0 ,7
20	27 ,6	18 ,4	5 ,8	− 0 ,7 +
V 0 XI	27 ,3	16 ,3	3 ,8	2 ,0
10	26 ,1	13 ,7	1 ,8	3 ,3
20	24 ,2	10 ,8	− 0 ,3 +	4 ,4

15 petit Lion .

s. g. s.	Asc. droite 143° 54'		Déclinaison 46° 57'	
0 0 VI	+ 22",0 −	+ 7",8 −	+ 2",4 −	+ 5",3 −
10	18 ,6	4 ,3	4 ,5	6 ,0
20	14 ,7	0 ,6	6 ,4	6 ,6
I 0 VII	10 ,3	− 3 ,1 +	8 ,1	7 ,1
10	5 ,7	6 ,7	9 ,5	7 ,4
20	0 ,8	10 ,0	10 ,7	7 ,5
II 0 VIII	− 4 ,1 +	13 ,1	11 ,6	7 ,3
10	8 ,7	15 ,7	12 ,2	6 ,9
20	13 ,2	17 ,9	12 ,3	6 ,3
III 0 IX	17 ,4	19 ,6	11 ,9	5 ,4
10	21 ,0	20 ,7	11 ,3	4 ,4
20	23 ,8	21 ,1	10 ,4	3 ,3
IV 0 X	26 ,0	20 ,9	9 ,2	2 ,1
10	27 ,4	20 ,1	7 ,6	0 ,8
20	27 ,9	18 ,7	5 ,8	− 0 ,6 +
V 0 XI	27 ,7	16 ,6	3 ,9	1 ,9
10	26 ,6	14 ,0	1 ,8	3 ,2
20	24 ,7	11 ,1	− 0 ,3 +	4 ,3

29 υ grande Ourse.

Lieu du ☀ ou du ☊			Asc. droite 144° 10′ Aberration	Asc. droite 144° 10′ Nutation	Déclinaison 59° 58′ Aberration	Déclinaison 59° 58′ Nutation
s.	G.	s.				
O	0	VI	+ 30″,0 −	+ 12″,6 −	+ 5″,5 −	+ 5″,3 −
	10		25 ,5	8 ,6	7 ,8	6 ,2
	20		20 ,0	4 ,3	9 ,9	6 ,9
I	0	VII	14 ,3	− 0 ,2 +	11 ,8	7 ,3
	10		7 ,9	4 ,7	13 ,4	7 ,5
	20		1 ,2	8 ,9	14 ,5	7 ,5
II	0	VIII	− 5 ,5 +	12 ,9	15 ,1	7 ,3
	10		12 ,0	16 ,4	15 ,4	6 ,9
	20		18 ,2	19 ,5	15 ,1	6 ,2
III	0	IX	23 ,7	22 ,2	14 ,3	5 ,4
	10		28 ,5	24 ,1	13 ,1	4 ,4
	20		32 ,5	25 ,2	11 ,5	3 ,3
IV	0	X	35 ,6	25 ,5	9 ,6	2 ,1
	10		37 ,5	25 ,2	7 ,4	0 ,8
	20		38 ,3	24 ,0	5 ,0	− 0 ,5 +
V	0	XI	38 ,0	22 ,0	2 ,4	1 ,8
	10		36 ,2	19 ,3	− 0 ,3 +	3 ,1
	20		33 ,7	16 ,2	2 ,9	4 ,3

24 μ Lion.

s.	G.	s.	Asc. droite 145° 20′ Aberration	Asc. droite 145° 20′ Nutation	Déclinaison 26° 57′ Aberration	Déclinaison 26° 57′ Nutation
O	0	VI	+ 17″,1 −	+ 3″,8 −	− 2″,3 +	+ 5″,1 −
	10		14 ,5	0 ,8	1 ,1	5 ,9
	20		11 ,5	− 2 ,3 +	+ 0 ,3 −	6 ,7
I	0	VII	8 ,4	5 ,4	1 ,6	7 ,2
	10		4 ,7	8 ,4	3 ,0	7 ,4
	20		1 ,0	11 ,0	4 ,2	7 ,5
II	0	VIII	− 2 ,6 +	13 ,1	5 ,2	7 ,3
	10		6 ,4	15 ,0	6 ,2	6 ,9
	20		9 ,9	16 ,4	7 ,0	6 ,3
III	0	IX	13 ,0	17 ,3	7 ,4	5 ,5
	10		15 ,8	17 ,8	7 ,7	4 ,5
	20		18 ,1	17 ,6	7 ,8	3 ,3
IV	0	X	19 ,8	16 ,9	7 ,6	2 ,1
	10		21 ,0	15 ,8	7 ,2	0 ,9
	20		21 ,5	14 ,0	6 ,6	− 0 ,4 +
V	0	XI	21 ,3	12 ,0	5 ,8	1 ,7
	10		20 ,5	9 ,4	4 ,8	3 ,0
	20		19 ,0	6 ,6	3 ,6	4 ,0

31 grande Ourse.

Lieu du ☼ ou du ☊	Asc. droite 145° 39'		Déclinaison 50° 45'	
s. G. s.	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
O . o VI	+24", 2 −	+ 9", 1 −	+ 3", 1 +	+ 5", 1 −
10	20, 7	5, 5	5, 3	6, 0
20	16, 6	1, 7	7, 4	6, 7
I o VII	11, 9	− 2, 2 +	9, 2	7, 2
10	6, 9	6, 0	10, 6	7, 5
20	1, 7	9, 6	11, 8	7, 5
II o VIII	− 3, 5 +	12, 8	12, 8	7, 3
10	8, 5	15, 6	13, 2	6, 9
20	13, 4	18, 1	13, 3	6, 3
III o IX	18, 0	20, 1	12, 9	5, 5
10	22, 1	21, 4	12, 2	4, 5
20	25, 3	21, 9	11, 0	3, 4
IV o X	27, 8	21, 9	9, 6	2, 2
10	29, 4	21, 3	7, 9	0, 9
20	30, 1	19, 9	6, 0	− 0, 4 +
V o XI	29, 9	17, 9	3, 7	1, 7
10	28, 8	15, 3	1, 5	2, 9
20	26, 9	12, 4	− 0, 8 +	4, 0

32 grande Ourse.

s. G. s.	Asc. droite 150° 50'		Déclinaison 66° 6'	
O o VI	+39", 9 −	+17", 7 −	+ 5", 1 −	+ 4", 4 −
10	35, 0	13, 3	7, 8	5, 3
20	29, 3	8, 7	10, 2	6, 1
I o VII	22, 3	3, 9	12, 4	6, 7
10	14, 9	− 1, 1 +	14, 2	7, 1
20	6, 9	6, 1	15, 5	7, 3
II o VIII	− 1, 3 +	11, 1	16, 4	7, 3
10	9, 4	15, 6	16, 8	7, 0
20	17, 2	19, 5	16, 6	6, 5
III o IX	24, 5	22, 9	16, 0	5, 8
10	31, 1	25, 6	14, 9	4, 9
20	36, 5	27, 5	13, 4	3, 9
IV o X	41, 2	28, 7	11, 3	2, 8
10	44, 4	28, 9	9, 0	1, 7
20	46, 4	28, 2	6, 4	0, 4
V o XI	46, 9	26, 8	3, 6	− 0, 9 +
10	46, 0	24, 6	0, 8	2, 2
20	43, 5	21, 5	− 2, 1 +	3, 4

22 petit Lion.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 150° 54′ Aberration	Ascens. droite Nutation	Déclinaison 32° 28′ Aberration	Déclinaison Nutation
O 0 VI	+ 19″,1 —	+ 5″,0 —	— 1″,9 +	+ 4″,4 —
10	16,8	1,9	0,2	5,3
20	14,1	— 1,3 +	+ 1,5 —	6,1
I 0 VII	10,8	4,4	3,1	6,7
10	4,3	7,4	4,7	7,1
20	3,4	10,1	6,1	7,3
II 0 VIII	— 0,5 +	12,6	7,3	7,3
10	4,4	14,7	8,3	7,1
20	8,1	16,3	9,0	6,6
III 0 IX	11,6	17,5	9,5	5,9
10	14,3	18,1	9,7	5,0
20	17,4	18,2	9,6	4,0
IV 0 X	19,6	17,7	9,3	2,9
10	21,3	16,7	8,6	1,7
20	22,2	15,2	7,7	0,4
V 0 XI	22,4	13,1	6,5	— 0,9 +
10	22,1	10,6	5,1	2,2
20	21,0	7,9	3,5	3,4

33 λ grande Ourse.

s. G. s.	Ascens. droite 151° 15′ Aberration	Ascens. droite Nutation	Déclinaison 43° 54′ Aberration	Déclinaison Nutation
O 0 VI	+ 22″,7 —	+ 7″,6 —	+ 0″,3 —	+ 4″,3 —
10	19,9	4,3	2,4	5,3
20	16,7	0,8	4,5	6,1
I 0 VII	12,9	— 2,7 +	6,4	6,7
10	8,7	6,0	8,1	7,1
20	4,3	9,2	9,6	7,3
II 0 VIII	— 0,4 +	12,2	10,8	7,3
10	5,0	14,8	11,7	7,1
20	9,4	16,9	12,2	6,6
III 0 IX	13,6	18,5	12,3	5,9
10	17,3	19,6	11,9	5,0
20	20,5	20,0	11,3	4,0
IV 0 X	23,1	19,8	10,4	2,9
10	25,0	19,0	9,1	1,7
20	26,1	17,7	7,6	0,5
V 0 XI	26,4	15,8	5,9	— 0,8 +
10	25,9	13,4	3,9	2,0
20	24,7	10,7	1,8	3,2

24 petit Lion.

Lieu du ✱ ou du ☊			Ascens. droite 151° 16'		Déclinaison 29° 41'	
s.	G.	s.	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
O	0	VI	+ 18",7 −	+ 4",5 −	− 2",6 +	+ 4",3 −
	10		16,4	1,5	1,1	5,2
	20		13,7	− 1,7 +	+ 0,5 −	6,0
I	0	VII	10,6	4,7	2,1	6,7
	10		7,3	7,6	3,6	7,1
	20		3,5	10,3	5,0	7,3
II	0	VIII	− 0,3 +	12,7	6,2	7,3
	10		4,2	14,7	7,2	7,1
	20		7,9	16,2	8,1	6,6
III	0	IX	11,2	17,3	8,7	5,9
	10		14,3	17,8	9,0	5,0
	20		16,9	17,7	9,1	4,0
IV	0	X	19,0	17,2	8,9	2,9
	10		20,7	16,1	8,4	1,7
	20		21,6	14,5	7,6	0,5
V	0	XI	21,9	12,5	6,6	− 0,8 +
	10		21,5	10,1	5,4	2,1
	20		20,5	7,4	4,0	3,3

25 petit Lion.

s.	G.	s.	Ascens. droite 152° 15'		Déclinaison 42° 51'	
O	0	VI	+ 22",4 −	+ 7",4 −	− 0",1 +	+ 4",1 −
	10		19,9	4,1	+ 2,0 −	5,1
	20		16,8	0,7	4,1	6,0
I	0	VII	13,1	− 2,7 +	6,1	6,6
	10		8,8	6,1	7,9	7,0
	20		4,6	9,3	9,4	7,2
II	0	VIII	0,2	12,2	10,5	7,0
	10		− 4,2 +	14,7	11,3	6,9
	20		8,4	16,8	11,9	6,6
III	0	IX	12,7	18,3	12,3	6,0
	10		16,5	19,3	12,0	5,2
	20		19,6	19,7	11,4	4,2
IV	0	X	22,2	19,6	10,6	3,1
	10		24,0	18,8	9,5	1,9
	20		25,2	17,5	8,0	0,7
V	0	XI	25,7	15,6	6,2	− 0,6 +
	10		25,4	13,3	4,3	1,9
	20		24,3	10,5	2,2	3,1

30 grande Ourse.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. dr. 152° 22'		Déclinaison 66° 34'	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s.	d.	s.				
0	0	VI	+41",5 −	+18",4 −	+ 4",7 −	+ 4",2 −
	10		36,7	14,2	8,5	5,2
	20		31,0	9,6	11,0	6,0
I	0	VII	24,2	4,7	12,4	6,6
	10		16,4	− 0,4 +	14,3	7,0
	20		8,4	5,4	15,7	7,2
II	0	VIII	0,3	10,3	16,6	7,2
	10		− 7,8 +	14,8	17,1	7,0
	20		15,8	18,9	17,0	6,6
III	0	IX	23,7	22,6	16,5	5,9
	10		30,5	25,5	15,4	5,1
	20		36,3	27,6	13,9	4,2
IV	0	X	41,1	28,8	11,9	3,1
	10		44,5	29,2	9,6	1,9
	20		46,8	28,7	7,2	0,7
V	0	XI	47,8	27,3	4,2	− 0,6 +
	10		47,1	25,0	1,2	1,9
	20		44,9	22,0	− 1,7 +	3,1

34 μ grande Ourse.

s.	d.	s.	Ascens. droite 152° 35'		Déclinaison 42° 30'	
0	0	VI	+22",3 −	+ 7",8 −	− 0",1 +	+ 4",2 −
	10		19,7	4,1	+ 2,0 −	5,2
	20		16,6	0,6	4,0	6,0
I	0	VII	13,0	− 2,9 +	6,0	6,6
	10		8,8	6,1	7,8	7,0
	20		4,6	9,3	9,2	7,2
II	0	VIII	0,0	12,2	10,5	7,2
	10		− 4,5 +	14,6	11,4	7,0
	20		8,7	16,7	11,9	6,6
III	0	IX	12,9	18,3	12,2	5,9
	10		16,5	19,3	11,9	5,1
	20		19,6	19,7	11,4	4,1
IV	0	X	22,3	19,5	10,5	3,0
	10		24,[illegible]	18,7	9,3	1,8
	20		25,3	17,3	7,9	0,6
V	0	XI	25,7	15,3	6,2	− 0,7 +
	10		25,3	13,0	4,3	1,9
	20		24,2	10,3	2,2	3,1

28 α Sextant.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 152° 40' Aberration	Nutation	Déclinaison 3° 18' Aberration	Nutation
O o VI	+ 16",5 −	+ 0",5 −	− 7",6 +	+ 4",1 −
10	14,7	− 2,3 +	7,3	5,1
20	12,4	5,0	6,8	5,9
I o VII	9,6	7,4	6,0	6,6
10	6,6	9,6	5,1	7,0
20	3,4	11,6	4,1	7,2
II o VIII	0,2	13,3	2,8	7,2
10	− 3,0 +	14,5	1,6	7,0
20	6,3	15,3	0,3	6,6
III o IX	9,3	15,6	+ 1,1 −	6,0
10	12,0	15,5	2,4	5,2
20	14,4	14,9	3,6	4,2
IV o X	16,3	13,8	4,7	3,1
10	17,7	12,3	5,6	1,9
20	18,6	10,4	6,4	0,7
V o XI	18,9	8,2	7,1	− 0,6 +
10	18,7	5,8	7,5	1,9
20	17,9	3,2	7,6	3,1

29 petit Lion.

s. G. s.	Ascens. droite 153° 33'		Déclinaison 36° 26'	
O o VI	+ 20",7 −	+ 6",0 −	− 1",6 +	+ 4",0 −
10	18,4	2,8	+ 0,3 −	5,1
20	15,6	− 0,4 +	2,1	5,9
I o VII	12,3	3,6	3,9	6,5
10	8,4	6,7	5,8	6,9
20	4,6	9,6	7,5	7,2
II o VIII	0,6	12,3	8,9	7,2
10	− 3,3 +	14,5	9,8	7,0
20	7,3	16,3	10,4	6,6
III o IX	11,1	17,6	10,7	6,0
10	14,6	18,4	10,8	5,2
20	17,5	18,6	10,6	4,8
IV o X	19,9	18,3	10,1	3,2
10	21,8	17,4	9,3	2,0
20	23,0	16,0	8,2	0,8
V o XI	23,5	14,0	6,8	− 0,5 +
10	23,2	11,7	5,2	1,7
20	22,3	9,0	3,4	2,9

30 petit Lion.

Lieu du ☼ ou du ☊ s.	G.	s.	Ascens. droite 153° 36′ Aberration	Nutation	Déclinaison 34° 49′ Aberration	Nutation
O	0	VI	+ 20″, 3 −	+ 5″,6 −	− 1″,9 +	+ 4″,0 −
	10		18 , 0	2 ,5	0 ,1	5 ,0
	20		15 , 3	+ 0 ,7 +	+ 1 ,7 −	5 ,9
I	0	VII	12 , 0	3 ,9	3 ,5	6 ,5
	10		8 , 4	7 ,0	5 ,3	6 ,9
	20		4 , 6	9 ,8	6 ,8	7 ,2
II	0	VIII	0 , 6	12 ,4	8 ,0	7 ,2
	10		− 3 , 3 +	14 ,6	9 ,0	7 ,0
	20		7 , 2	16 ,3	9 ,5	6 ,6
III	0	IX	11 , 0	17 ,5	10 ,3	6 ,0
	10		14 , 4	18 ,2	10 ,5	5 ,2
	20		17 , 2	18 ,4	10 ,4	4 ,3
IV	0	X	19 , 6	18 ,0	9 ,9	3 ,2
	10		21 , 5	17 ,1	9 ,1	2 ,0
	20		22 , 6	15 ,6	8 ,1	0 ,8
V	0	XI	23 , 1	13 ,6	6 ,8	− 0 ,5 +
	10		22 , 9	11 ,2	5 ,3	1 ,7
	20		21 , 9	8 ,5	3 ,6	2 ,9

31 petit Lion.

s.	G.	s.	Ascens. droite 154° 4′		Déclinaison 37° 44′	
O	0	VI	+ 21″,1 −	+ 6″,2 −	− 1″,4 +	+ 3″,9 −
	10		17 ,8	3 ,0	+ 0 ,6 −	4 ,8
	20		16 ,0	− 0 ,2 +	2 ,5	5 ,6
I	0	VII	12 ,7	3 ,4	4 ,5	6 ,4
	10		8 ,8	6 ,5	6 ,2	6 ,9
	20		4 ,9	9 ,4	7 ,7	7 ,2
II	0	VIII	0 ,8	12 ,2	8 ,9	7 ,2
	10		− 3 ,3 +	14 ,6	9 ,9	7 ,0
	20		7 ,4	16 ,4	10 ,6	6 ,6
III	0	IX	11 ,2	17 ,7	11 ,1	6 ,0
	10		14 ,7	18 ,5	11 ,1	5 ,2
	20		17 ,7	18 ,8	10 ,8	4 ,2
IV	0	X	20 ,3	18 ,4	10 ,3	3 ,2
	10		22 ,1	17 ,5	9 ,5	2 ,1
	20		23 ,3	16 ,1	8 ,3	0 ,9
V	0	XI	23 ,8	14 ,2	6 ,8	− 0 ,4 +
	10		23 ,6	11 ,9	5 ,1	1 ,7
	20		22 ,7	9 ,2	3 ,2	2 ,9

33 petit Lion.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Asc. droite 155° 7′ Aberration	Nutation	Déclinaison 33° 24′ Aberration	Nutation
O o VI	+ 20″,3 −	+ 5″,4 −	− 2″,4 +	+ 3″,8 −
10	18 ,1	2 ,3	0 ,6	4 ,8
20	15 ,5	− 0 ,9 +	+ 1 ,2 −	5 ,6
I o VII	12 ,4	4 ,0	3 ,0	6 ,3
10	8 ,8	7 ,0	4 ,8	6 ,8
20	5 ,1	9 ,8	6 ,3	7 ,1
II o VIII	1 ,2	12 ,3	7 ,5	7 ,1
10	− 2 ,7 +	14 ,4	8 ,6	7 ,0
20	6 ,6	16 ,1	9 ,5	6 ,7
III o IX	10 ,2	17 ,3	10 ,1	6 ,1
10	13 ,6	18 ,0	10 ,3	5 ,3
20	16 ,5	18 ,1	10 ,2	4 ,4
IV o X	19 ,0	17 ,7	9 ,9	3 ,4
10	21 ,0	16 ,8	9 ,2	2 ,3
20	22 ,2	15 ,3	8 ,3	1 ,0
V o XI	22 ,7	13 ,3	7 ,1	− 0 ,3 +
10	22 ,5	10 ,9	5 ,7	1 ,6
20	21 ,7	8 ,3	4 ,2	2 ,8

37 petit Lion.

s. G. s.	Asc. droite 156° 51′		Déclinaison 33° 1′	
O o VI	+ 20″,7 −	+ 5″,7 −	− 2″,7 +	+ 3″,8 −
10	19 ,2	2 ,5	0 ,9	4 ,8
20	16 ,1	− 0 ,9 +	+ 0 ,9 −	5 ,8
I o VII	13 ,1	4 ,1	2 ,8	6 ,5
10	9 ,6	7 ,3	4 ,6	7 ,1
20	5 ,9	10 ,3	6 ,1	7 ,4
II o VIII	1 ,9	12 ,9	7 ,5	7 ,5
10	− 2 ,0 +	15 ,1	8 ,7	7 ,4
20	5 ,9	16 ,9	9 ,6	7 ,1
III o IX	9 ,6	18 ,2	10 ,2	6 ,5
10	13 ,1	18 ,9	10 ,6	5 ,7
20	16 ,1	19 ,0	10 ,6	4 ,8
IV o X	18 ,9	18 ,6	10 ,2	3 ,8
10	20 ,6	17 ,6	9 ,6	2 ,6
20	22 ,0	16 ,1	8 ,7	1 ,3
V o XI	22 ,6	14 ,0	7 ,5	0 ,0
10	22 ,7	11 ,6	6 ,1	− 1 ,3 +
20	22 ,6	8 ,8	4 ,5	2 ,6

38 petit Lion.

Lieu du ☼ ou du ☊			Asc. droite 156° 35′		Déclinaison 38° 57′	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
S.	G.	S.				
O	0	VI	+ 22″,1 −	+ 6″,7 −	− 1″,7 +	+ 3″,5
	10		19 ,9	3 ,6	+ 0 ,4 −	4 ,5
	20		17 ,2	0 ,3	2 ,4	5 ,4
I	0	VII	14 ,0	− 3 ,0 +	4 ,5	6 ,1
	10		10 ,3	6 ,2	6 ,3	6 ,7
	20		6 ,4	9 ,1	7 ,9	7 ,0
II	0	VIII	2 ,2	11 ,8	9 ,3	7 ,1
	10		− 2 ,0 +	14 ,1	10 ,4	7 ,0
	20		6 ,3	16 ,0	11 ,2	6 ,7
III	0	IX	10 ,2	17 ,6	11 ,7	6 ,2
	10		13 ,9	18 ,5	11 ,8	5 ,5
	20		17 ,1	18 ,8	11 ,6	4 ,6
IV	0	X	19 ,8	18 ,6	11 ,0	3 ,6
	10		22 ,0	17 ,8	10 ,1	2 ,5
	20		23 ,4	16 ,5	8 ,9	1 ,3
V	0	XI	24 ,2	14 ,6	7 ,4	0 ,0
	10		24 ,2	12 ,2	5 ,7	− 1 ,2 +
	20		23 ,5	9 ,6	3 ,7	2 ,4

38 grande Ourse.

S.	G.	S.	Asc. droite 157° 1′		Déclinaison 66° 45′	
O	0	VI	+43″,5−	+19″,3 −	+ 3″,4 −	+ 3″,5 −
	10		39 ,3	15 ,2	6 ,4	4 ,5
	20		33 ,9	10 ,8	9 ,1	5 ,4
I	0	VII	27 ,5	6 ,6	11 ,5	6 ,1
	10		20 ,1	1 ,0	13 ,7	6 ,6
	20		12 ,5	− 4 ,0 +	15 ,4	6 ,9
II	0	VIII	4 ,4	9 ,0	16 ,6	7 ,1
	10		− 3 ,9+	13 ,6	17 ,3	7 ,0
	20		12 ,2	17 ,8	17 ,5	6 ,7
III	0	IX	20 ,3	21 ,5	17 ,1	6 ,2
	10		27 ,4	24 ,5	16 ,3	5 ,5
	20		33 ,6	26 ,8	15 ,0	4 ,6
IV	0	X	38 ,8	28 ,3	13 ,2	3 ,6
	10		42 ,9	28 ,9	10 ,8	2 ,5
	20		45 ,7	28 ,6	8 ,3	1 ,3
V	0	XI	47 ,5	27 ,4	5 ,6	0 ,1
	10		47 ,5	25 ,4	2 ,6	− 1 ,2+
	20		46 ,2	22 ,7	− 0 ,4 +	2 ,4

42 petit Lion.

Lieu du ✱ ou du ☊ s. G. s.	Asc. droite 158° 41′ Aberration	Nutation	Déclinaison 31° [illegible] Aberration	Nutation
0 0 VI	+ 20″,3 −	+ 5″,2 −	− 3″,3 +	+ 3″,3 −
10	18,6	2,2	1,5	4,4
20	16,1	− 0,9 +	+ 0,3 −	5,3
I 0 VII	13,2	4,0	2,1	6,0
10	9,9	6,9	3,9	6,5
20	6,4	9,6	5,5	6,9
II 0 VIII	2,6	12,1	7,0	7,0
10	− 1,2 +	14,3	8,2	7,0
20	5,0	15,9	9,1	6,7
III 0 IX	8,7	17,0	9,9	6,2
10	12,2	17,6	10,3	5,5
20	15,1	17,7	10,4	4,7
IV 0 X	17,7	17,3	10,2	3,7
10	19,7	16,4	9,7	2,6
20	21,1	15,0	8,9	1,5
V 0 XI	21,9	13,0	7,8	0,3
10	22,2	10,6	6,4	− 0,9 +
20	21,6	8,0	5,0	2,1

51 m Lion.

s. G. s.	Asc. droite 158° 54′		Déclinaison 19° 57′	
0 0 VI	+ 18″,4 −	+ 3″,0 −	− 5″,3 +	+ 3″,2 −
10	16,7	0,2	4,2	4,2
20	14,6	− 2,7 +	2,8	5,1
I 0 VII	12,0	5,5	1,4	5,9
10	9,1	8,1	0,0	6,5
20	6,0	10,5	+ 1,5 −	6,9
II 0 VIII	2,5	12,6	2,9	7,0
10	− 1,0 +	14,3	4,3	7,0
20	4,5	15,5	5,5	6,8
III 0 IX	7,7	16,3	6,5	6,3
10	10,7	16,6	7,3	5,6
20	13,6	16,3	7,9	4,8
IV 0 X	16,1	15,6	8,2	3,8
10	17,9	14,5	8,3	2,7
20	19,1	12,9	8,2	1,5
V 0 XI	19,7	10,8	7,8	0,3
10	19,9	8,3	7,2	− 0,9 +
20	19,5	5,7	6,4	2,1

42 grande Ourse.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. g. s.	Ascens. droite 159° 40′ Aberration	Ascens. droite 159° 40′ Nutation	Déclinaison 60° 23′ Aberration	Déclinaison 60° 23′ Nutation
0 o VI	+ 36″,7 −	+ 14″,9 −	+ 1″,7 −	+ 3″,1 −
10	33 ,3	11 ,3	4 ,6	4 ,2
20	29 ,4	7 ,8	7 ,3	5 ,1
I o VII	24 ,4	+ 3 ,1 −	9 ,7	5 ,9
10	18 ,4	− 1 ,2 +	11 ,9	6 ,5
20	12 ,2	5 ,4	13 ,8	6 ,8
II o VIII	5 ,5	9 ,5	15 ,2	7 ,0
10	− 1 ,4 +	13 ,3	16 ,1	7 ,0
20	8 ,5	16 ,7	16 ,6	6 ,7
III o IX	14 ,9	19 ,5	16 ,5	6 ,3
10	21 ,2	21 ,7	16 ,0	5 ,7
20	26 ,8	23 ,3	15 ,0	4 ,9
IV o X	31 ,3	24 ,3	13 ,4	3 ,9
10	34 ,9	24 ,5	11 ,5	2 ,8
20	37 ,6	23 ,9	9 ,3	1 ,6
V o XI	39 ,2	22 ,6	6 ,8	0 ,4
10	39 ,6	20 ,6	4 ,0	− 0 ,8 +
20	38 ,8	18 ,0	1 ,1	2 ,0

46 petit Lion.

s. g. s.	Ascens. droite 160° 31′		Déclinaison 35° 17′	
0 o VI	+ 21″,6 −	+ 6″,0 −	− 3″,0 +	+ 3″,0 −
10	19 ,8	+ 3 ,1 −	1 ,1	4 ,1
20	17 ,4	− 0 ,1 +	+ 0 ,9 −	5 ,0
I o VII	14 ,5	3 ,3	2 ,9	5 ,8
10	11 ,0	6 ,4	4 ,9	6 ,4
20	7 ,4	9 ,2	6 ,6	6 ,8
II o VIII	3 ,5	11 ,7	8 ,1	7 ,0
10	− 0 ,5 +	13 ,9	9 ,4	7 ,0
20	4 ,5	15 ,7	10 ,4	6 ,8
III o IX	8 ,3	17 ,0	11 ,0	6 ,3
10	11 ,8	17 ,8	11 ,4	5 ,7
20	15 ,1	18 ,1	11 ,4	4 ,9
IV o X	18 ,0	17 ,8	11 ,1	4 ,0
10	20 ,4	16 ,9	10 ,4	2 ,9
20	22 ,0	15 ,5	9 ,4	1 ,8
V o XI	22 ,8	13 ,7	8 ,1	0 ,6
10	23 ,1	11 ,5	6 ,6	− 0 ,7 +
20	22 ,7	8 ,9	4 ,9	1 ,9

45 ω grande Ourse.

Lieu du ☉ ou du ☽			Ascens. droite 160° 36'		Déclinaison 44° 15'	
s.	G.	s.	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
0	0	VI	+ 24",6 −	+ 8",6 −	− 1",5 +	+ 2",9 −
	10		22,5	5,2	+ 0,8 −	4,0
	20		19,7	2,8	3,1	4,9
I	0	VII	16,5	− 1,7 +	5,5	5,7
	10		12,8	5,1	7,5	6,3
	20		8,6	8,2	9,3	6,7
II	0	VIII	4,2	11,1	10,8	7,0
	10		− 0,4 +	13,6	12,0	7,0
	20		5,1	16,8	12,9	6,7
III	0	IX	9,4	17,6	13,4	6,3
	10		13,6	18,8	13,5	5,8
	20		17,2	19,3	13,1	5,0
IV	0	X	20,4	19,3	12,3	4,0
	10		23,1	18,5	11,0	2,9
	20		24,9	17,4	9,6	1,8
V	0	XI	26,0	15,9	7,9	0,6
	10		26,3	14,0	5,9	− 0,6 +
	20		25,8	11,6	3,7	1,8

57 Lion.

s.	G.	s.	Ascens. droite 161° 29'		Déclinaison 1° 30'	
0	0	VI	+ 17",6 −	+ 9",3 −	− 7",9 +	+ 2",9 −
	10		16,2	− 2,4 +	7,7	4,0
	20		14,1	5,0	7,3	4,9
I	0	VII	12,0	7,5	6,6	5,7
	10		9,3	9,8	5,7	6,3
	20		6,4	11,7	4,7	6,7
II	0	VIII	3,2	13,3	3,4	6,9
	10		0,0	14,5	2,1	7,0
	20		− 3,2 +	15,2	0,8	6,8
III	0	IX	6,5	15,4	+ 0,3 −	6,4
	10		9,4	15,0	2,0	5,8
	20		12,0	14,3	3,3	5,0
IV	0	X	14,4	13,2	4,5	4,1
	10		16,3	11,8	5,5	3,1
	20		17,7	10,1	6,4	2,0
V	0	XI	18,5	8,0	7,1	0,7
	10		18,7	5,6	7,6	− 0,6 +
	20		18,5	3,0	7,9	1,8

50 α grande Ourse.

Lieu du ☼ ou du ☊	Ascens. dr. 162° 49′		Déclinaison 62° 50′	
S. G. S.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
O 0 VI	+ 39″,7 −	+ 16″,8 −	+ 1″,2 −	+ 2″,7 −
10	36,7	13,2	4,3	3,8
20	32,8	9,2	7,1	4,7
I 0 VII	27,8	4,9	9,7	5,5
10	21,9	0,5	12,0	6,3
20	15,3	− 4,1 +	14,1	6,7
II 0 VIII	8,2	8,3	15,5	6,9
10	0,9	12,4	16,5	6,9
20	− 6,4 +	16,1	17,2	6,7
III 0 IX	13,5	19,3	17,2	6,4
10	20,1	21,9	16,8	5,8
20	26,2	23,8	15,8	5,1
IV 0 X	31,5	25,1	14,3	4,2
10	35,9	25,6	12,4	3,2
20	39,1	25,3	10,1	2,0
V 0 XI	41,2	24,2	7,6	0,9
10	42,0	22,4	4,9	− 0,4 +
20	41,6	19,9	1,8	1,6

52 petit Lion.

S. G. S.	Ascens. droite 164° 5′		Déclinaison 26° 37′	
O 0 VI	+ 20″,0 −	+ 4″,3 −	− 5″,0 +	+ 2″,5 −
10	13,5	1,4	3,3	3,6
20	16,6	− 1,5 +	1,6	4,6
I 0 VII	14,2	4,4	+ 0,1 −	5,4
10	11,2	7,1	1,8	6,1
20	8,0	9,6	3,5	6,6
II 0 VIII	4,6	12,0	5,2	6,8
10	0,9	14,0	6,6	6,9
20	− 2,7 +	15,5	7,8	6,8
III 0 IX	6,3	16,4	8,8	6,4
10	9,6	16,9	9,5	5,8
20	12,7	16,8	9,9	5,1
IV 0 X	15,4	16,3	10,0	4,3
10	17,6	15,4	9,8	3,4
20	19,3	13,9	9,3	2,3
V 0 XI	20,5	11,9	8,6	1,1
10	21,0	9,5	7,6	− 0,1 +
20	20,9	7,8	6,4	1,3

52 ψ grande Ourse

Lieu du ☉ ou du ☊ s. g. s.	Ascens. droite 164° 35' Aberration	Ascens. droite 164° 35' Nutation	Déclinaison 45° 35' Aberration	Déclinaison 45° 35' Nutation
0 0 VI	+ 25",6 −	+ 8",9 −	− 2",1 +	+ 2",4 −
10	23,9	5,7	+ 0,4 −	3,5
20	21,5	2,4	2,8	4,5
I 0 VII	18,3	− 1,0 +	5,3	5,3
10	14,7	4,3	7,4	6,0
20	10,6	7,5	9,4	6,5
II 0 VIII	6,1	10,5	11,1	6,8
10	1,5	13,2	12,5	6,9
20	− 3,1 +	15,5	+ 13,5	6,8
III 0 IX	7,7	17,3	14,1	6,5
10	12,0	18,5	14,2	5,9
20	16,0	19,2	13,9	5,2
IV 0 X	19,4	19,4	13,2	4,4
10	22,4	18,9	12,0	3,4
20	24,6	17,8	10,5	2,3
V 0 XI	26,0	16,3	8,8	1,1
10	26,7	14,2	6,8	− 0,1 +
20	26,5	11,7	4,6	1,3

54 ν grande Ourse.

s. g. s.	Ascens. droite 166° 55' Aberration	Ascens. droite 166° 55' Nutation	Déclinaison 34° 14' Aberration	Déclinaison 34° 14' Nutation
0 0 VI	+ 21",9 −	+ 6",0 −	− 4",3 +	+ 2",1 −
10	20,6	3,1	2,2	3,2
20	18,7	0,0	0,2	4,2
I 0 VII	16,2	− 3,1 +	+ 1,8 −	5,0
10	13,2	6,1	3,8	5,7
20	9,8	8,9	5,9	6,3
II 0 VIII	6,2	11,3	7,5	6,7
10	2,3	13,4	9,6	6,8
20	− 1,6 +	15,1	+ 10,1	6,8
III 0 IX	5,5	16,5	11,1	6,5
10	9,1	17,3	11,6	6,1
20	12,6	17,5	11,8	5,4
IV 0 X	15,7	17,2	11,7	4,6
10	18,2	16,5	11,2	3,7
20	20,3	15,2	10,3	2,7
V 0 XI	21,7	13,4	9,2	1,5
10	22,5	11,2	7,8	0,3
20	22,5	8,7	6,2	− 0,9 +

I λ Dra-

1 λ Dragon.

Lieu du ☼ ou du ☊	Ascens. droite 169° 51′ Aberration	Ascens. droite Nutation	Déclinaison 70° 26′ Aberration	Déclinaison Nutation
s. G. s.				
O o VI	+ 54″, 6 −	+ 23″,8 −	+ 0″,4 −	+ 1″,6 −
10	51, 9	20 ,2	3 ,7	2 ,7
20	48, 4	16 ,0	6 ,8	3 ,7
I o VII	42, 0	11 ,2	9 ,7	4 ,7
10	35, 1	5 ,9	12 ,5	5 ,5
20	27, 0	0 ,5	14 ,6	6 ,1
II o VIII	18, 0	− 4 ,9 +	16 ,4	6 ,5
10	8, 7	10 ,1	17 ,7	6 ,7
20	− 1, 0 +	14 ,7	18 ,5	6 ,8
III o IX	10, 5	18 ,7	18 ,7	6 ,6
10	19, 8	22 ,2	18 ,4	6 ,3
20	28, 6	25 ,2	17 ,5	5 ,7
IV o X	36, 5	27 ,6	15 ,9	4 ,9
10	43, 3	29 ,2	14 ,1	4 ,0
20	48, 6	30 ,0	11 ,7	3 ,0
V o XI	52, 6	30 ,0	8 ,9	1 ,9
10	55, 0	28 ,8	6 ,0	0 ,8
20	55, 6	26 ,7	2 ,8	− 0 ,4 +

86 Lion.

s. G. s.	Ascens. droite 170° 1′		Déclinaison 19° 31′	
O o VI	+ 19″,4 −	+ 3″,2 −	− 6″,5 +	+ 1″,6 −
10	18 ,4	0 ,4	5 ,3	2 ,7
20	16 ,9	− 2 ,4 +	3 ,8	3 ,7
I o VII	14 ,9	5 ,2	2 ,3	4 ,7
10	12 ,5	7 ,8	0 ,7	5 ,5
20	9 ,5	10 ,1	+ 0 ,9 −	6 ,1
II o VIII	6 ,4	12 ,1	2 ,5	6 ,5
10	3 ,0	13 ,7	4 ,1	6 ,7
20	− 0 ,4 +	15 ,0	5 ,5	6 ,8
III o IX	3 ,9	15 ,9	6 ,7	6 ,6
10	7 ,1	16 ,2	7 ,7	6 ,3
20	10 ,2	16 ,0	8 ,5	5 ,7
IV o X	13 ,0	15 ,3	9 ,0	4 ,9
10	15 ,4	14 ,1	9 ,3	4 ,0
20	17 ,3	12 ,6	9 ,3	3 ,0
V o XI	18 ,6	10 ,7	9 ,0	1 ,9
10	19 ,5	8 ,4	8 ,4	0 ,8
20	19 ,7	5 ,9	7 ,6	− 0 ,4 +

59 grande Ourse.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. g. s.	Asc. droite 171°55' Aberration	Nutation	Déclinaison 44° 44' Aberration	Nutation
0 0 VI	+26",0 −	+ 8",8 −	− 3",9 +	+ 1",3 −
10	24,9	5,8	1,4	2,4
20	23,0	2,7	+ 1,1 −	3,5
I 0 VII	20,5	− 0,5 +	3,6	4,4
10	17,3	3,7	6,1	5,2
20	13,6	6,8	8,2	5,9
II 0 VIII	9,4	9,7	10,2	6,4
10	5,2	12,3	11,9	6,7
20	0,5	14,5	13,2	6,8
III 0 IX	− 4,1 +	16,4	14,1	6,6
10	8,5	17,7	14,5	6,3
20	12,7	18,4	14,6	5,8
IV 0 X	16,6	18,6	14,1	5,1
10	19,7	18,2	13,3	4,3
20	22,5	17,3	12,0	3,3
V 0 XI	24,6	15,8	10,4	2,2
10	25,8	13,8	8,4	1,1
20	26,3	11,5	6,5	− 0,1 +

60 grande Ourse.

s. g. s.	Asc. droite 171° 56'		Déclinaison 47° 57'	
0 0 VI	+ 27",5 −	+ 10",0 −	− 3",4 +	+ 1",3 −
10	26,3	6,9	0,8	2,4
20	24,3	3,6	+ 1,8 −	3,4
I 0 VII	21,7	0,3	4,4	4,4
10	18,3	− 3,0 +	6,9	5,3
20	14,4	6,2	9,2	6,0
II 0 VIII	10,0	9,3	11,3	6,4
10	5,4	12,1	13,0	6,6
20	0,6	14,5	14,2	6,7
III 0 IX	− 4,3 +	16,5	14,9	6,6
10	8,9	18,0	15,2	6,3
20	13,4	18,9	15,2	5,8
IV 0 X	17,4	19,2	14,6	5,1
10	20,9	19,0	13,6	4,3
20	23,8	18,1	12,2	3,3
V 0 XI	25,9	16,8	10,4	2,2
10	27,3	15,0	9,3	1,0
20	27,8	12,7	6,0	− 0,2 +

5 β Vierge.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. G. s.	Asc. droite 175° 4′ Aberration	Nutation	Déclinaison 2° 54′ Aberration	Nutation
O 0 VI	+ 18″,5 −	+ 0″,5 −	− 8″,0 +	+ 0″,9 −
10	17,9	− 2,1 +	7,7	2,0
20	16,8	4,7	7,2	3,1
I 0 VII	15,0	7,3	6,5	4,1
10	13,0	9,5	5,6	5,0
20	10,4	11,6	4,5	5,6
II 0 VIII	7,5	13,1	3,1	6,2
10	4,6	14,3	1,8	6,6
20	1,3	15,1	0,4	6,7
III 0 IX	− 1,9 +	15,5	+ 1,0 −	6,7
10	5,2	15,3	2,3	6,4
20	8,2	14,7	3,6	5,9
IV 0 X	10,9	13,6	4,9	5,4
10	13,4	12,2	5,9	4,5
20	15,4	10,3	6,8	3,5
V 0 XI	17,1	8,2	7,5	2,5
10	18,1	5,7	7,9	1,5
20	18,5	3,1	8,1	0,3

64 γ grande Ourse.

s. G. s.	Asc. droite 175° 49′		Déclinaison 54° 48′	
O 0 VI	+ 32″,1 −	+ 12″,6 −	− 3″,3 +	+ 0″,7 −
10	31,1	9,7	0,4	1,8
20	29,2	6,4	+ 2,5 −	2,9
I 0 VII	26,4	2,9	5,4	3,9
10	22,9	− 0,7 +	8,1	4,8
20	18,6	4,3	10,5	5,6
II 0 VIII	13,9	7,6	12,7	6,1
10	8,6	10,7	14,4	6,5
20	3,0	13,6	15,7	6,7
III 0 IX	− 2,6 +	16,1	16,6	6,7
10	8,2	18,1	16,9	6,5
20	13,5	19,5	16,7	6,0
IV 0 X	18,3	20,3	16,0	5,4
10	22,6	20,5	14,8	4,7
20	26,2	20,1	13,2	3,7
V 0 XI	29,1	19,0	11,1	2,7
10	31,0	17,3	8,8	1,6
20	32,0	15,1	6,2	0,5

7 *b* Vierge.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. G. s.	Asc. droite 177° 25' *Aberration*	*Nutation*	Déclinaison 4° 46' *Aberration*	*Nutation*
0 o VI	+ 18",6 −	+ 0",7 −	− 8",0 +	+ 0",3 −
10	18,2	− 2,0 +	7,6	1,4
20	17,3	4,6	6,9	2,5
I o VII	15,9	7,1	6,1	3,6
10	13,9	9,4	5,1	4,5
20	11,5	11,4	3,8	5,3
II o VIII	8,8	13,0	2,5	5,9
10	5,9	14,3	1,1	6,4
20	2,7	15,1	+ 0,3 −	6,6
III o IX	− 0,6 +	15,5	1,7	6,7
10	3,7	15,4	3,0	6,6
20	6,9	14,8	4,4	6,2
IV o X	9,8	13,8	5,5	5,7
10	12,5	12,3	6,3	5,0
20	14,7	10,5	7,2	4,1
V o XI	16,4	8,4	7,8	3,1
10	17,7	6,0	8,1	2,0
20	18,4	3,4	8,2	0,9

1 Chevelure Berenice.

s. G. s.	Asc. droite 177° 52'		Déclinaison 23° 13'	
0 o VI	+ 20",3 −	+ 3",9 −	− 7",1 +	+ 0",3 −
10	19,7	1,1	5,6	1,5
20	18,7	− 1,7 +	3,9	2,6
I o VII	17,1	4,4	2,2	3,6
10	15,0	7,0	0,4	4,5
20	12,5	9,4	+ 1,4 −	5,3
II o VIII	9,4	11,5	3,2	6,0
10	6,1	13,3	5,0	6,4
20	2,6	14,6	6,5	6,6
III o IX	− 0,8 +	15,5	7,9	6,7
10	4,3	16,0	9,1	6,4
20	7,6	16,0	9,9	6,0
IV o X	10,8	15,4	10,4	5,6
10	13,7	14,4	10,6	4,9
20	16,0	13,0	10,5	4,1
V o XI	17,9	11,1	10,1	3,1
10	19,2	8,9	9,4	2,0
20	20,0	6,5	8,4	0,9

Giraffe.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 180°34'		Déclinaison 78° 3'	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s.	G.	s.				
O	0	VI	+93",6 −	+44",4 −	− 1",7 +	0",0
	10		92,2	41,1	+ 1,8 −	+ 1,2 −
	20		87,1	36,5	5,2	2,3
I	0	VII	81,5	30,8	8,5	3,3
	10		71,8	24,2	11,5	4,3
	20		60,4	16,9	14,2	5,1
II	0	VIII	47,2	9,0	16,4	5,8
	10		32,3	0,8	18,1	6,3
	20		16,6	− 7,4 +	19,2	6,6
III	0	IX	0,4	15,2	19,9	6,7
	10		−15,9 +	22,7	19,8	6,6
	20		31,7	29,5	19,2	6,3
IV	0	X	46,5	35,5	18,0	5,8
	10		59,8	40,3	16,3	5,2
	20		71,3	43,8	14,0	4,4
V	0	XI	80,9	46,1	11,4	3,4
	10		87,7	47,0	8,3	2,3
	20		92,0	46,3	5,1	1,2

1 Chiens de chasse.

s.	G.	s.	Ascens. droite 181°11'		Déclinaison 54° 33'	
O	0	VI	+31",8 −	+12",6 −	− 5",0 +	− 1",2 +
	10		31,5	9,7	2,0	+ 1,0 −
	20		30,3	6,6	+ 0,9 −	2,1
I	0	VII	28,1	3,3	3,8	3,2
	10		25,0	− 0,2 +	6,7	4,2
	20		21,1	3,6	9,3	5,0
II	0	VIII	16,6	6,9	11,7	5,7
	10		11,5	10,0	13,8	6,2
	20		6,2	12,8	15,3	6,6
III	0	IX	0,7	15,2	16,4	6,7
	10		− 4,8 +	17,2	17,0	6,6
	20		10,2	18,6	17,1	6,4
IV	0	X	15,4	19,5	16,7	5,9
	10		20,0	19,8	15,8	5,2
	20		24,0	19,4	14,5	4,4
V	0	XI	27,4	18,5	12,6	3,5
	10		29,8	17,1	10,2	2,5
	20		31,3	15,1	7,7	1,4

2 Chiens de chasse.

Lieu du ☉ ou du ☊			Ascens. droite 181° 31'		Déclinaison 41° 47'	
S.	G.	S.	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
0	0	VI	+ 24",9 −	+ 7",9 −	− 6",4 +	− 0",2 +
	10		24 ,6	5 ,1	3 ,9	+ 1 ,0 −
	20		23 ,6	2 ,2	1 ,4	2 ,1
I	0	VII	21 ,9	− 0 ,8 +	+ 1 ,3 −	3 ,2
	10		19 ,5	3 ,8	3 ,9	4 ,2
	20		16 ,6	6 ,7	6 ,4	5 ,0
II	0	VIII	13 ,1	9 ,3	8 ,6	5 ,7
	10		9 ,0	11 ,6	10 ,6	6 ,3
	20		4 ,9	13 ,6	12 ,4	6 ,6
III	0	IX	0 ,6	15 ,3	13 ,6	6 ,7
	10		− 3 ,6 +	16 ,5	14 ,4	6 ,6
	20		7 ,8	17 ,1	14 ,9	6 ,4
IV	0	X	11 ,8	17 ,2	14 ,9	5 ,9
	10		15 ,5	16 ,8	14 ,5	5 ,3
	20		18 ,6	15 ,9	13 ,6	4 ,5
V	0	XI	21 ,2	14 ,5	12 ,3	3 ,6
	10		23 ,1	12 ,6	10 ,5	2 ,5
	20		24 ,3	10 ,4	8 ,6	1 ,4

7 *h* Chevelure Berenice.

S.	G.	S.	Ascens. droite 181° 33'		Déclinaison 25° 3'	
0	0	VI	+ 20",5 −	+ 4",0 −	− 7",5 +	− 0",3 +
	10		20 ,3	1 ,5	5 ,9	+ 0 ,9 −
	20		19 ,4	− 1 ,3 +	4 ,2	2 ,0
I	0	VII	18 ,0	4 ,0	2 ,2	3 ,1
	10		16 ,0	6 ,6	0 ,3	4 ,1
	20		13 ,6	9 ,0	+ 1 ,7 −	5 ,0
II	0	VIII	10 ,7	11 ,2	3 ,6	5 ,7
	10		7 ,5	13 ,0	5 ,5	6 ,2
	20		4 ,2	14 ,4	7 ,1	6 ,5
III	0	IX	0 ,6	15 ,3	8 ,5	6 ,7
	10		− 1 ,9 +	15 ,8	9 ,6	6 ,6
	20		5 ,4	15 ,9	10 ,5	6 ,4
IV	0	X	9 ,7	15 ,4	11 ,1	5 ,9
	10		12 ,7	14 ,5	11 ,3	5 ,3
	20		15 ,2	13 ,1	11 ,2	4 ,5
V	0	XI	17 ,4	11 ,3	10 ,7	3 ,6
	10		19 ,0	9 ,2	9 ,9	2 ,6
	20		20 ,0	6 ,8	8 ,8	1 ,5

Chiens de chasse.

Lieu du ☉ ou du ☊	Ascens. dr. 181° 54'		Déclinaison 54° 19'	
	Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s. G. s.				
O 0 VI	+31",8 −	+12",5 −	− 5",2 +	− 0",3 +
10	31,5	9,6	2,2	+ 0,9 −
20	30,3	6,4	+ 0,8 −	2,0
I 0 VII	28,0	3,1	3,7	3,1
10	25,0	− 0,3 +	6,6	4,1
20	21,3	3,6	9,2	5,0
II 0 VIII	16,9	6,8	11,6	5,7
10	12,0	9,8	13,7	6,2
20	6,8	12,6	15,3	6,6
III 0 IX	1,2	15,1	16,4	6,7
10	− 4,4 +	17,1	17,0	6,6
20	9,7	18,5	17,2	6,3
IV 0 X	14,9	19,4	16,8	5,8
10	19,5	19,6	15,9	5,2
20	23,6	19,3	14,5	4,5
V 0 XI	26,9	18,4	12,7	3,6
10	29,0	17,0	10,4	2,6
20	30,6	15,0	7,9	1,5

16 *c* Vierge.

s. G. s.	Ascens. droite 182°33'		Déclinaison 4° 26'	
O 0 VI	+18",6 −	+ 0",7 −	− 8",1 +	− 0",4 +
10	18,5	− 2,0 +	7,7	+ 0,8 −
20	17,8	4,6	7,1	1,9
I 0 VII	16,6	7,1	6,3	3,0
10	14,8	9,4	5,2	4,0
20	12,7	11,4	4,1	4,9
II 0 VIII	10,1	13,0	2,7	5,6
10	7,2	14,2	1,3	6,2
20	4,2	15,1	+ 0,1 −	6,5
III 0 IX	0,9	15,4	1,5	6,7
10	− 2,3 +	15,3	2,9	6,6
20	5,6	14,7	4,3	6,4
IV 0 X	8,5	13,7	5,4	6,0
10	11,2	12,2	6,4	5,4
20	13,7	10,4	7,2	4,6
V 0 XI	15,7	8,3	7,8	3,7
10	17,2	5,9	8,1	2,6
20	18,1	3,4	8,2	1,6

4 Chiens de chasse.

Lieu du ☉ ou du ☊			Ascens. droite 183° 29'		Déclinaison 43° 39'	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s.	o.	s.				
O	o	VI	+25",6 −	+ 8",5 −	− 6",7 +	− 0",6 +
	10		25,5	5,8	4,2	+ 0,6 −
	20		24,6	2,9	1,5	1,8
I	o	VII	23,0	− 0,1 +	+ 1,2 −	2,9
	10		20,6	3,1	3,9	3,9
	20		17,6	6,1	6,5	4,8
II	o	VIII	14,2	8,8	8,8	5,5
	10		10,2	11,2	10,8	6,1
	20		6,1	13,3	12,6	6,5
III	o	IX	1,7	15,0	14,0	6,7
	10		− 2,7 +	16,3	14,9	6,7
	20		7,2	17,1	15,4	6,5
IV	o	X	11,3	17,3	15,4	6,1
	10		15,1	17,0	15,0	5,5
	20		18,4	16,2	14,1	4,7
V	o	XI	21,4	14,9	12,8	3,8
	10		23,6	13,2	11,0	2,9
	20		25,0	11,6	9,0	1,8

6 Chiens de chasse.

s.	o.	s.	Ascens. droite 183° 59'		Déclinaison 40° 8'	
O	o	VI	+24",3 −	+ 7",5 −	− 7",0 +	− 0",6 +
	10		24,2	4,7	4,6	+ 0,6 −
	20		23,4	1,9	2,1	1,7
I	o	VII	22,0	− 1,0 +	+ 0,4 −	2,8
	10		19,8	3,9	2,9	3,8
	20		17,1	6,7	5,4	4,7
II	o	VIII	13,8	9,2	7,7	5,5
	10		9,8	11,5	9,8	6,1
	20		5,9	13,4	11,5	6,5
III	o	IX	1,8	15,0	13,0	6,7
	10		− 2,3 +	16,1	14,0	6,7
	20		6,5	16,7	14,6	6,5
IV	o	X	10,5	16,8	14,7	6,1
	10		14,2	16,3	14,5	5,5
	20		17,3	15,4	13,8	4,8
V	o	XI	20,0	14,0	12,6	3,9
	10		22,2	12,2	10,9	2,9
	20		23,6	10,0	9,1	1,8

15 c Chevelure Berenice.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 184° 14′ Aberration	Ascens. droite Nutation	Déclinaison 29° 24′ Aberration	Déclinaison Nutation
s.	G.	s.				
O	0	VI	+ 21″, 3 −	+ 5″,6 −	− 7″,7 +	− 0″,7 +
	10		21, 3	2,3	5,9	+ 0,5 −
	20		20, 7	− 0,5 +	3,8	1,7
I	0	VII	19, 3	3,2	1,7	2,8
	10		17, 4	5,8	+ 0,5 −	3,8
	20		15, 0	8,3	2,6	4,7
II	0	VIII	12, 2	10,6	4,8	5,5
	10		8, 9	12,5	6,7	6,1
	20		5, 4	14,6	8,4	6,5
III	0	IX	1, 7	15,2	9,9	6,7
	10		− 2, 0 +	15,9	11,1	6,7
	20		5, 7	16,0	11,9	6,5
IV	0	X	9, 2	15,6	12,5	6,1
	10		12, 5	14,7	12,6	5,5
	20		15, 3	13,5	12,3	4,8
V	0	XI	17, 6	11,9	11,6	3,9
	10		19, 4	9,8	10,6	2,9
	20		20, 7	7,5	9,3	1,8

18 Chevelure Berenice.

s.	G.	s.	Asc. droite 184° 51′		Déclinaison 25° 13′	
O	0	VI	+ 20″,6 −	+ 4″,2 −	− 8″,0 +	− 0″,8 +
	10		20,6	1,5	6,3	+ 0,4 −
	20		19,9	− 1,2 +	4,5	1,6
I	0	VII	18,7	3,9	2,5	2,7
	10		16,9	6,5	0,5	3,7
	20		14,7	8,9	+ 1,5 −	4,6
II	0	VIII	11,9	11,0	3,5	5,4
	10		8,8	12,8	5,5	6,1
	20		5,5	14,2	7,2	6,5
III	0	IX	1,9	15,2	8,7	6,7
	10		− 1,7 +	15,7	9,9	6,7
	20		5,3	15,7	10,8	6,5
IV	0	X	8,6	15,2	11,4	6,1
	10		11,7	14,3	11,7	5,6
	20		14,7	13,0	11,6	4,9
V	0	XI	17,3	11,2	11,2	4,0
	10		19,2	9,1	10,5	3,0
	20		20,4	6,7	9,4	1,9

74 grande Ourse.

Lieu du ☉ ou du ☊ S. G. S.	Asc. droite 185° 8' Aberration	Asc. droite 185° 8' Nutation	Déclinaison 59° 30' Aberration	Déclinaison 59° 30' Nutation
0 0 VI	+ 36",4 −	+ 15",2 −	− 5",6 +	− 0",8 +
10	36,6	12,4	2,4	+ 0,4 −
20	35,5	9,3	+ 0,7 −	1,5
I 0 VII	33,4	6,0	3,8	2,6
10	30,2	2,4	6,9	3,7
20	26,2	− 1,2 +	9,7	4,6
II 0 VIII	21,4	4,9	12,3	5,4
10	15,6	8,3	14,4	6,0
20	9,6	11,5	16,1	6,4
III 0 IX	3,5	14,4	17,3	6,6
10	− 2,7 +	16,8	18,0	6,6
20	8,9	18,7	18,1	6,5
IV 0 X	15,1	20,1	17,9	6,2
10	20,7	20,8	16,9	5,6
20	25,5	20,9	15,4	4,9
V 0 XI	29,8	20,4	13,5	4,0
10	33,0	19,2	11,1	3,0
20	35,2	17,5	8,5	1,9

21 g Chevelure Berenice.

S. G. S.	Asc. droite 185° 15' Aberration	Asc. droite 185° 15' Nutation	Déclinaison 25° 41' Aberration	Déclinaison 25° 41' Nutation
0 0 VI	+ 20",6 −	+ 4",3 −	− 8",0 +	− 0",8 +
10	20,6	1,6	6,4	+ 0,4 −
20	20,0	− 1,1 +	4,6	1,5
I 0 VII	18,8	3,8	2,6	2,6
10	17,0	6,4	0,6	3,7
20	14,8	8,8	+ 1,5 −	4,6
II 0 VIII	12,0	11,0	3,5	5,4
10	8,8	12,8	5,5	6,0
20	5,5	14,2	7,2	6,4
III 0 IX	2,0	15,1	8,7	6,6
10	− 1,5 +	15,6	9,9	6,7
20	5,0	15,7	10,9	6,6
IV 0 X	8,5	15,3	11,5	6,2
10	11,7	14,4	11,7	5,6
20	14,5	13,0	11,6	4,9
V 0 XI	16,8	11,3	11,2	4,0
10	18,6	9,2	10,5	3,0
20	19,9	6,8	9,4	1,9

26 Chevelure Berenice.

Lieu du ☼ ou du ☊			Asc. droite 187° 17′		Déclinaison 22° 10′	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s.	G.	s.				
O	0	VI	+ 19″,9 −	+ 3″,7 −	− 8″,4 +	− 1″,1 +
	10		20 ,0	1 ,0	7 ,0	0 ,6
	20		19 ,6	− 1 ,7 +	5 ,3	+ 1 ,2 −
I	0	VII	18 ,6	4 ,4	3 ,4	2 ,3
	10		17 ,1	6 ,9	1 ,5	3 ,3
	20		15 ,0	9 ,2	+ 0 ,5 −	4 ,3
II	0	VIII	12 ,4	11 ,2	2 ,4	5 ,2
	10		9 ,3	12 ,9	4 ,3	5 ,9
	20		6 ,1	14 ,2	6 ,0	6 ,4
III	0	IX	2 ,7	15 ,1	7 ,6	6 ,6
	10		− 0 ,8 +	15 ,5	9 ,6	6 ,7
	20		4 ,3	15 ,5	10 ,1	6 ,6
IV	0	X	7 ,6	14 ,9	10 ,8	6 ,3
	10		10 ,7	13 ,8	11 ,2	5 ,8
	20		13 ,6	12 ,4	11 ,3	5 ,1
V	0	XI	15 ,9	10 ,7	11 ,0	4 ,3
	10		17 ,8	8 ,7	10 ,4	3 ,3
	20		19 ,2	6 ,3	9 ,5	2 ,2

76 grande Ourse.

s.	G.	s.	Asc. droite 188° 12′		Déclinaison 63° 49′	
O	0	VI	+ 41″,7 −	+ 18″,1 −	− 6″,0 +	− 1″,2 +
	10		42 ,2	15 ,4	2 ,7	0 ,0
	20		41 ,4	12 ,3	+ 0 ,5 −	+ 1 ,1 −
I	0	VII	39 ,4	8 ,9	3 ,8	2 ,2
	10		36 ,1	5 ,1	7 ,0	3 ,2
	20		31 ,8	1 ,3	10 ,0	4 ,2
II	0	VIII	26 ,5	− 2 ,6 +	12 ,9	5 ,1
	10		20 ,5	6 ,4	15 ,2	5 ,8
	20		13 ,7	10 ,0	16 ,9	6 ,3
III	0	IX	6 ,5	13 ,5	18 ,0	6 ,6
	10		− 0 ,8 +	16 ,4	18 ,7	6 ,7
	20		8 ,0	18 ,8	18 ,9	6 ,6
IV	0	X	15 ,2	20 ,7	18 ,5	6 ,4
	10		21 ,8	21 ,9	17 ,6	6 ,0
	20		27 ,6	22 ,5	16 ,2	5 ,3
V	0	XI	32 ,9	22 ,4	14 ,2	4 ,4
	10		37 ,1	21 ,6	11 ,7	3 ,4
	20		40 ,0	20 ,2	9 ,0	2 ,3

10 Chiens de Chasse.

Lieu du ☉ ou du ☊	Asc. droite 188° 53'		Déclinaison 40° 22'	
s. G. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0 0 VI	+24",1 −	+ 7",6 −	− 8",0 +	− 1",4 +
10	24,4	4,9	5,6	0,2
20	24,1	2,1	3,0	+ 1,0 −
I 0 VII	22,9	− 0,7 +	0,4	2,1
10	21,0	3,5	+ 2,2 −	3,1
20	18,5	6,2	4,8	4,1
II 0 VIII	15,6	8,8	7,3	5,0
10	12,2	11,1	9,5	5,7
20	8,3	13,1	11,4	6,2
III 0 IX	4,2	14,6	13,1	6,6
10	− 0,1 +	15,7	14,3	6,8
20	4,4	16,3	15,0	6,7
IV 0 X	8,5	16,4	15,3	6,4
10	12,4	16,0	15,1	5,9
20	15,8	15,1	14,5	5,3
V 0 XI	18,7	13,8	13,5	4,5
10	21,2	12,1	11,9	3,5
20	23,0	10,0	10,1	2,5

7 Dragon.

s. G. s.	Asc. droite 189° 50'		Déclinaison 67° 53'	
0 0 VI	+48",8 −	+13",0 −	− 6",1 +	− 1",6 +
10	49,7	10,4	2,7	0,4
20	49,1	7,5	+ 0,7 −	+ 0,8 −
I 0 VII	47,0	4,4	4,0	1,9
10	43,4	1,2	7,3	3,0
20	38,6	− 2,1 +	10,3	4,0
II 0 VIII	32,5	5,3	13,1	4,9
10	25,3	8,3	15,4	5,6
20	17,6	11,1	17,2	6,2
III 0 IX	9,4	13,7	18,5	6,6
10	0,8	15,8	19,2	6,8
20	− 7,8 +	17,4	19,4	6,7
IV 0 X	16,3	18,4	19,0	6,5
10	24,1	18,9	18,0	6,1
20	31,2	18,8	16,5	5,5
V 0 XI	37,6	18,1	14,5	4,7
10	42,6	16,9	12,0	3,7
20	46,4	15,2	9,2	2,7

11 Chiens de chasse.

Lieu du ☉ ou du ☊	Ascens. droite 189°52'		Déclinaison 49° 34'	
s. G. s.	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
O o VI	+ 28",1 −	+ 10",4 −	− 7",7 +	− 1",5 +
10	28,7	7,8	5,0	0,2
20	28,3	4,9	2,0	+ 0,9 −
I o VII	27,1	1,9	+ 1,0 −	2,0
10	25,1	− 1,2 +	3,9	3,0
20	22,3	4,2	6,8	4,0
II o VIII	18,7	7,0	9,3	4,9
10	14,6	9,6	11,5	5,6
20	10,1	12,0	13,6	6,2
III o IX	5,4	14,1	15,2	6,6
10	0,4	15,7	16,3	6,8
20	− 4,6 +	16,8	16,9	6,7
IV o X	9,5	17,4	17,0	6,5
10	14,2	17,5	16,5	6,0
20	18,3	17,0	15,6	5,4
V o XI	21,8	16,0	14,2	4,6
10	24,6	15,5	12,4	3,7
20	26,7	13,6	10,1	2,6

35 Chevelure Berenice

s. G. s.	Ascens. droite 190°52'		Déclinaison 22° 20'	
O o VI	+ 19",7 −	+ 3",6 −	− 8",8 +	− 1",7 +
10	20,1	1,0	7,4	0,6
20	19,9	− 1,7 +	5,7	+ 0,6 −
I o VII	19,1	4,3	3,8	1,8
10	17,8	6,8	1,9	2,9
20	15,9	9,1	+ 0,1 −	3,9
II o VIII	13,5	11,1	2,1	4,8
10	10,6	12,8	4,1	5,6
20	7,5	14,1	5,9	6,2
III o IX	4,2	14,9	7,6	6,6
10	0,7	15,3	9,0	6,8
20	− 2,8 +	15,3	10,1	6,8
IV o X	6,3	14,7	10,9	6,6
10	9,5	13,7	11,4	6,2
20	12,5	12,3	11,6	5,6
V o XI	15,0	10,6	11,4	4,8
10	17,1	8,5	10,9	3,9
20	18,7	6,1	10,0	2,8

43 δ Vierge.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 191° 23′ Aberration	Nutation	Déclinaison 4° 29′ Aberration	Nutation
O o VI	+ 18″,3 −	+ 0″,7 −	− 8″,2 +	− 1″,7 +
10	18 ,7	− 1 ,9 +	7 ,8	0 ,6
20	18 ,5	4 ,5	7 ,2	+ 0 ,6 −
I o VII	17 ,8	7 ,0	6 ,3	1 ,8
10	16 ,5	9 ,3	5 ,2	2 ,9
20	14 ,7	11 ,4	4 ,1	3 ,9
II o VIII	12 ,6	12 ,8	2 ,6	4 ,8
10	9 ,9	14 ,2	1 ,2	5 ,6
20	7 ,1	15 ,0	+ 0 ,1 −	6 ,2
III o IX	3 ,9	15 ,3	1 ,3	6 ,6
10	0 ,7	15 ,3	2 ,7	6 ,8
20	− 2 ,6 +	14 ,7	4 ,1	6 ,8
IV o X	5 ,8	13 ,6	5 ,2	6 ,5
10	8 ,8	12 ,2	6 ,3	6 ,2
20	11 ,5	10 ,3	7 ,2	5 ,5
V o XI	13 ,9	8 ,3	7 ,8	4 ,7
10	15 ,8	5 ,8	8 ,2	3 ,8
20	17 ,4	3 ,3	8 ,5	2 ,9

8 Dragon.

s. G. s.	Ascens. droite 191° 52′ Aberration	Nutation	Déclinaison 66° 31′ Aberration	Nutation
O o VI	+ 45″,6 −	+ 20″,3 −	− 6″,8 +	− 1″,9 +
10	46 ,8	17 ,8	3 ,4	0 ,7
20	46 ,5	14 ,8	0 ,1	+ 0 ,5 −
I o VII	44 ,8	11 ,4	+ 3 ,2 −	1 ,7
10	41 ,7	7 ,7	6 ,5	2 ,8
20	37 ,5	3 ,7	9 ,5	3 ,8
II o VIII	32 ,0	− 0 ,5 +	12 ,5	4 ,7
10	25 ,4	4 ,6	14 ,9	5 ,5
20	18 ,2	8 ,5	16 ,8	6 ,1
III o IX	10 ,5	12 ,1	18 ,2	6 ,6
10	2 ,4	15 ,4	19 ,1	6 ,8
20	− 5 ,7 +	18 ,3	19 ,4	6 ,8
IV o X	13 ,7	20 ,8	19 ,1	6 ,6
10	21 ,2	22 ,6	18 ,3	6 ,2
20	28 ,0	23 ,4	16 ,9	5 ,6
V o XI	34 ,2	23 ,6	15 ,0	4 ,9
10	39 ,3	23 ,2	12 ,6	4 ,0
20	43 ,0	22 ,1	9 ,8	3 ,0

9 Dragon.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. d. s.	Ascens. dr. 193° 5' Aberration	Nutation	Déclinaison 67° 41' Aberration	Nutation
0 o VI	+ 47",8 −	+ 21",4 −	− 6",9 +	− 2",0 +
10	49,2	19,0	3,5	0,9
20	49,0	16,1	0,2	+ 0,3 −
I o VII	47,4	12,7	+ 3,1 −	1,5
10	44,3	8,9	6,4	2,6
20	40,0	4,8	9,4	3,7
II o VIII	34,3	0,5	12,3	4,6
10	27,3	− 3,8 +	14,7	5,4
20	19,9	8,0	16,6	6,0
III o IX	12,0	11,8	18,1	6,5
10	3,6	15,3	19,1	6,7
20	− 5,0 +	18,3	19,4	6,8
IV o X	13,5	20,9	19,1	6,7
10	21,4	22,8	18,3	6,4
20	28,7	24,0	17,0	5,8
V o XI	35,3	24,4	15,1	5,0
10	40,8	24,1	12,7	4,1
20	45,0	23,1	9,9	3,1

14 Chiens de chasse.

s. d. s.	Ascens. droite 194° 6'		Déclinaison 36° 52'	
0 o VI	+ 22",5 −	+ 6",6 −	− 9",1 +	− 2",2 +
10	23,3	4,0	7,0	1,0
20	23,3	1,3	4,6	+ 0,2 −
I o VII	22,6	− 1,4 +	2,0	1,4
10	21,2	4,1	+ 0,6 −	2,6
20	19,1	6,7	3,2	3,6
II o VIII	16,6	9,0	5,7	4,5
10	13,6	11,0	8,9	5,3
20	10,0	12,8	10,0	6,0
III o IX	6,2	14,2	11,7	6,5
10	2,1	15,1	13,2	6,7
20	− 1,9 +	15,6	14,2	6,8
IV o X	6,0	15,6	14,8	6,7
10	9,8	15,1	14,9	6,3
20	13,4	14,1	14,6	5,8
V o XI	16,4	12,8	13,9	5,1
10	18,9	11,1	12,7	4,3
20	21,0	9,0	11,0	3,3

51 θ Vierge.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 194° 54′ Aberration	Nutation	Déclinaison 4° 28′ A. Aberration	Nutation
O o VI	+18″,0 −	− 0″,7 +	+ 7″,9 −	+ 2″,3 −
10	18 ,6	3 ,3	8 ,0	1 ,1
20	18 ,6	5 ,9	7 ,9	− 0 ,1 +
I o VII	18 ,1	8 ,4	7 ,6	1 ,3
10	17 ,2	10 ,5	7 ,0	2 ,4
20	15 ,5	12 ,4	6 ,2	3 ,4
II o VIII	13 ,5	13 ,8	5 ,2	4 ,5
10	11 ,1	14 ,9	4 ,2	5 ,3
20	8 ,2	15 ,5	2 ,9	6 ,0
III o IX	5 ,2	15 ,5	1 ,5	6 ,5
10	2 ,0	15 ,3	0 ,1	6 ,8
20	− 1 ,4 +	14 ,4	− 1 ,3 +	6 ,9
IV o X	4 ,6	13 ,1	2 ,6	6 ,7
10	7 ,6	11 ,6	3 ,9	6 ,4
20	10 ,5	9 ,5	5 ,0	5 ,9
V o XI	13 ,0	7 ,1	6 ,0	5 ,2
10	15 ,1	4 ,6	6 ,8	4 ,4
20	16 ,9	1 ,9	7 ,5	3 ,4

43 Chevelure Berenice.

s. G. s.	Ascens. droite 195° 38′		Déclinaison 28° 58′	
O o VI	+20″,4 −	+ 4″,8 −	− 9″,5 +	− 2″,4 +
10	21 ,2	2 ,2	7 ,7	1 ,3
20	21 ,3	− 0 ,5 +	5 ,7	0 ,1
I o VII	20 ,8	3 ,1	3 ,5	+ 1 ,1 −
10	19 ,6	5 ,6	1 ,3	2 ,3
20	17 ,9	8 ,0	+ 1 ,0 −	3 ,4
II o VIII	15 ,6	10 ,1	3 ,3	4 ,4
10	12 ,9	11 ,9	5 ,6	5 ,3
20	9 ,7	13 ,3	7 ,6	6 ,0
III o IX	6 ,3	14 ,4	9 ,3	6 ,5
10	2 ,7	15 ,0	10 ,8	6 ,8
20	− 1 ,1 +	15 ,2	12 ,0	6 ,9
IV o X	4 ,8	14 ,9	12 ,9	6 ,8
10	8 ,3	14 ,2	13 ,3	6 ,5
20	11 ,6	13 ,0	13 ,3	6 ,0
V o XI	14 ,6	11 ,4	12 ,9	5 ,3
10	17 ,0	9 ,4	12 ,2	4 ,5
20	18 ,9	7 ,2	11 ,0	3 ,5

60 σ Vierge.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. g. s.	Ascens. droite 196° 53′ Aberration	Ascens. droite Nutation	Déclinaison 6° 32′ Aberration	Déclinaison Nutation
O 0 VI	+ 17″,9 −	+ 1″,0 −	− 8″,6 +	− 2″,6 +
10	18,7	− 1,7 +	8,1	1,5
20	18,9	4,3	7,4	0,3
I 0 VII	18,5	6,8	6,4	+ 6,9 −
10	17,6	9,1	5,2	2,1
20	16,2	11,1	3,8	3,2
II 0 VIII	14,2	12,7	2,4	4,2
10	11,6	13,9	0,9	5,1
20	8,9	14,8	+ 0,6 −	5,8
III 0 IX	6,0	15,2	2,1	6,4
10	2,8	15,2	3,6	6,8
20	− 0,5 +	14,7	5,0	6,9
IV 0 X	3,8	13,7	6,2	6,9
10	7,0	12,3	7,2	6,7
20	9,9	10,5	8,0	6,2
V 0 XI	12,6	8,4	8,5	5,5
10	14,8	6,1	8,7	4,7
20	16,6	3,6	8,8	3,7

ι Centaure.

s. g. s.	Asc. droite 197° 21′		Déclinaison 35° 39′ A.	
O 0 VI	+ 22″,0 −	− 6″,1 +	+ 3″,3 −	+ 2″,6 −
10	22,9	8,8	5,3	1,5
20	23,1	11,5	7,1	0,3
I 0 VII	22,6	13,7	8,6	− 0,8 +
10	21,4	15,5	9,8	2,1
20	19,6	16,9	10,8	3,2
II 0 VIII	17,3	17,6	11,4	4,1
10	14,4	17,8	11,7	5,1
20	10,9	17,7	11,6	5,9
III 0 IX	7,3	16,9	11,2	6,4
10	3,4	15,6	10,4	6,8
20	− 0,6 +	13,7	9,4	6,9
IV 0 X	4,7	10,4	8,0	6,8
10	8,4	9,1	6,5	6,6
20	12,0	6,2	4,6	6,1
V 0 XI	15,4	3,2	2,6	5,5
10	18,0	+ 0,2 −	0,6	4,7
20	20,3	3,2	− 1,4 +	3,8

21 Chiens de chasse.

Lieu du ✹ ou du ☊			Asc. droite 197° 26′		Déclinaison 50° 44′	
s.	G.	s.	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
0	0	VI	+28″,2 −	+10″,6 −	− 9″,5 +	− 2″,7 +
	10		29,3	8,1	6,8	1,5
	20		29,7	5,5	3,8	0,3
I	0	VII	29,2	2,7	0,8	+ 0,9 −
	10		27,7	− 0,2 +	+ 2,3 −	2,0
	20		25,3	3,1	5,5	3,1
II	0	VIII	22,3	6,0	8,3	4,2
	10		18,5	8,7	10,8	5,2
	20		14,3	11,0	13,2	5,9
III	0	IX	9,3	13,0	15,1	6,4
	10		4,5	14,6	16,5	6,7
	20		− 0,7 +	15,8	17,4	6,9
IV	0	X	5,8	16,5	17,8	6,9
	10		10,7	16,7	17,6	6,6
	20		15,4	16,4	16,9	6,1
V	0	XI	19,5	15,6	15,8	5,5
	10		23,2	14,4	14,1	4,8
	20		26,0	12,7	12,0	3,8

14 Chiens de chasse *Hévelius*.

s.	G.	s.	Asc. droite 197° 28′		Déclinaison 36° 10′	
0	0	VI	+ 22″,0 −	+ 6″,3 −	− 9″,8 +	− 2″,7 +
	10		22,9	3,9	7,7	1,5
	20		23,2	1,2	5,4	0,3
I	0	VII	22,8	− 1,6 +	2,8	+ 0,9 −
	10		21,7	4,3	0,2	2,1
	20		19,9	6,8	+ 2,4 −	3,2
II	0	VIII	17,5	9,0	5,0	4,2
	10		14,6	11,0	7,3	5,1
	20		11,2	12,6	9,5	5,8
III	0	IX	7,6	13,9	11,4	6,4
	10		3,6	14,8	13,0	6,7
	20		− 0,4 +	15,3	14,1	6,9
IV	0	X	4,5	15,2	14,8	6,9
	10		8,3	14,7	15,1	6,6
	20		11,9	13,7	14,9	6,1
V	0	XI	15,3	12,3	14,2	5,5
	10		18,1	10,5	13,1	4,7
	20		20,4	8,5	11,6	3,8

64 Vierge.

Lieu du ☼ ou du ☊			Asc. droite 198° 1′		Déclinaison 6° 12′	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s.	G.	s.				
0	0	VI	+ 17″,8 −	+ 0″,9 −	− 8″,6 +	− 2″,8 +
	10		18 ,6	− 1 ,8 +	8 ,1	1 ,7
	20		18 ,9	4 ,4	7 ,4	0 ,5
I	0	VII	18 ,6	6 ,8	6 ,5	+ 0 ,8 −
	10		17 ,7	9 ,0	5 ,3	2 ,0
	20		16 ,3	11 ,0	3 ,9	3 ,1
II	0	VIII	14 ,4	12 ,7	2 ,5	4 ,1
	10		12 ,0	14 ,0	1 ,0	5 ,0
	20		9 ,3	14 ,8	+ 0 ,6 −	5 ,8
III	0	IX	6 ,3	15 ,2	2 ,1	6 ,4
	10		3 ,0	15 ,1	3 ,5	6 ,8
	20		− 0 ,2 +	14 ,6	5 ,0	6 ,9
IV	0	X	3 ,4	13 ,6	6 ,2	6 ,9
	10		6 ,6	12 ,2	7 ,2	6 ,7
	20		9 ,5	10 ,4	8 ,0	6 ,3
V	0	XI	12 ,3	8 ,4	8 ,6	5 ,6
	10		14 ,6	6 ,1	8 ,9	4 ,7
	20		16 ,5	3 ,6	8 ,9	3 ,8

α Vierge.

s.	G.	s.	Asc. droite 198° 40′		Déclinaison 10° 7′ A.	
0	0	VI	+17″,8 −	− 1″,5 +	+ 7″,1 −	+ 2″,8 −
	10		18 ,7	4 ,2	7 ,5	1 ,7
	20		19 ,0	6 ,8	7 ,8	0 ,5
I	0	VII	18 ,7	9 ,2	7 ,8	− 0 ,8 +
	10		17 ,8	11 ,2	7 ,6	1 ,9
	20		16 ,4	13 ,1	7 ,1	3 ,1
II	0	VIII	14 ,6	14 ,4	6 ,5	4 ,1
	10		12 ,3	15 ,4	5 ,7	5 ,1
	20		9 ,5	15 ,8	4 ,6	5 ,7
III	0	IX	6 ,5	15 ,8	3 ,4	6 ,4
	10		3 ,3	15 ,3	2 ,1	6 ,8
	20		− 0 ,0 +	14 ,3	0 ,8	6 ,9
IV	0	X	3 ,3	12 ,9	− 0 ,6 +	6 ,9
	10		6 ,5	11 ,2	1 ,9	6 ,7
	20		9 ,5	9 ,0	3 ,2	6 ,2
V	0	XI	12 ,3	6 ,6	4 ,4	5 ,7
	10		14 ,6	3 ,9	5 ,6	4 ,9
	20		16 ,4	1 ,2	6 ,4	3 ,9

79 ζ grande Ourse.

Lieu du ☉ ou du ☊	Asc. droite 198° 58′		Déclinaison 55° 58′	
	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s. G. s.				
O o VI	+31″, 6 −	+12″, 7 −	− 9″, 4 +	− 2″, 9 +
10	33, 1	10, 4	6, 5	1, 7
20	33, 6	7, 7	3, 4	0, 6
I o VII	33, 1	4, 9	0, 2	+ 0, 7 −
10	31, 6	1, 8	+ 2, 9 −	1, 8
20	29, 2	− 1, 2 +	6, 3	3, 1
II o VIII	25, 8	4, 3	9, 1	4, 0
10	21, 7	7, 2	11, 7	5, 0
20	16, 9	9, 9	14, 0	5, 7
III o IX	11, 6	12, 2	15, 8	6, 5
10	5, 9	14, 1	17, 2	6, 8
20	0, 1	15, 8	18, 1	6, 9
IV o X	− 5, 6 +	16, 9	18, 4	6, 9
10	11, 4	17, 5	18, 1	6, 7
20	16, 7	17, 6	17, 4	6, 3
V o XI	21, 5	17, 1	16, 1	5, 7
10	25, 7	16, 0	14, 3	4, 9
20	29, 1	14, 6	12, 0	3, 9

70 Vierge.

s. G. s.	Asc. droite 199° 40′		Déclinaison 14° 51′	
O o VI	+18″, 0 −	+ 2″, 3 −	− 9″, 4 +	− 3″, 0 +
10	19, 0	− 0, 7 +	8, 3	1, 9
20	19, 3	3, 6	7, 1	0, 7
I o VII	19, 1	5, 4	5, 7	+ 0, 5 −
10	18, 3	7, 9	4, 1	1, 7
20	17, 0	10, 0	2, 3	2, 9
II o VIII	15, 1	11, 7	0, 4	4, 0
10	12, 7	13, 1	+ 1, 5 −	4, 9
20	9, 9	14, 1	3, 3	5, 7
III o IX	7, 0	14, 8	5, 0	6, 3
10	3, 8	15, 0	6, 5	6, 8
20	0, 5	14, 8	7, 8	7, 0
IV o X	− 2, 9 +	14, 0	9, 0	7, 0
10	6, 3	12, 8	9, 9	6, 9
20	9, 3	11, 2	10, 5	6, 5
V o XI	12, 0	9, 4	10, 6	5, 8
10	14, 5	7, 3	10, 5	4, 9
20	16, 5	5, 0	10, 2	4, 0

Grande Ourse.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 200° 16'		Déclinaison 60° 59'	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s.	G.	s.				
O	o	VI	+ 35″,9 −	+ 15″,2 −	− 9″,5 +	− 3″,1 +
	10		38 ,0	12 ,9	6 ,4	2 ,0
	20		38 ,8	10 ,3	3 ,2	0 ,8
I	o	VII	38 ,4	7 ,5	0 ,0	+ 0 ,4 −
	10		36 ,8	4 ,4	+ 3 ,2 −	1 ,6
	20		34 ,1	1 ,2	6 ,4	2 ,8
II	o	VIII	30 ,4	− 2 ,1 +	9 ,5	3 ,9
	10		25 ,9	5 ,3	12 ,3	4 ,9
	20		20 ,6	8 ,3	14 ,6	5 ,7
III	o	IX	14 ,5	11 ,2	16 ,5	6 ,3
	10		8 ,1	13 ,7	17 ,9	6 ,8
	20		1 ,3	15 ,8	18 ,7	7 ,0
IV	o	X	− 5 ,6 +	17 ,4	19 ,0	7 ,0
	10		12 ,2	18 ,4	18 ,7	6 ,8
	20		18 ,2	18 ,9	17 ,9	6 ,4
V	o	XI	24 ,0	18 ,8	16 ,5	5 ,8
	10		28 ,9	18 ,2	14 ,6	5 ,0
	20		32 ,7	17 ,0	12 ,3	4 ,1

24 Chiens de chasse.

s.	G.	s.	Ascens. droite 201° 34'		Déclinaison 50° 3'	
O	o	VI	+ 27″,0 −	+ 10″,0 −	− 10″,4 +	− 3″,3 +
	10		28 ,6	7 ,7	7 ,9	2 ,2
	20		29 ,3	5 ,2	5 ,0	1 ,0
I	o	VII	29 ,2	2 ,4	1 ,8	+ 0 ,3 −
	10		28 ,2	− 0 ,4 +	+ 1 ,3 −	1 ,5
	20		26 ,3	3 ,2	4 ,5	2 ,6
II	o	VIII	23 ,6	5 ,8	7 ,3	3 ,7
	10		20 ,1	8 ,3	9 ,9	4 ,7
	20		16 ,1	10 ,5	12 ,4	5 ,5
III	o	IX	11 ,6	12 ,5	14 ,5	6 ,2
	10		6 ,8	14 ,1	16 ,1	6 ,7
	20		1 ,7	15 ,2	17 ,2	7 ,0
IV	o	X	− 3 ,4 +	15 ,8	17 ,8	7 ,1
	10		8 ,4	16 ,0	17 ,8	7 ,0
	20		13 ,2	15 ,7	17 ,4	6 ,6
V	o	XI	17 ,5	14 ,9	16 ,3	6 ,0
	10		21 ,3	13 ,6	14 ,7	5 ,2
	20		24 ,4	12 ,0	12 ,7	4 ,3

81 grande Ourse.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 201°36' Aberration	Nutation	Déclinaison 56° 22' Aberration	Nutation
0 0 VI	+ 31",2 −	+ 12",6 −	− 10",1 +	− 3",3 +
10	33,1	10,3	7,1	2,2
20	34,0	7,8	4,1	1,0
I 0 VII	33,8	5,0	0,9	+ 0,2 −
10	32,6	2,1	+ 2,3 −	1,4
20	30,4	− 0,9 +	5,5	2,6
II 0 VIII	27,2	3,9	8,5	3,7
10	23,3	6,7	11,2	4,7
20	18,7	9,3	13,6	5,5
III 0 IX	13,5	11,7	15,6	6,2
10	7,8	13,7	17,1	6,7
20	2,0	15,3	18,1	7,0
IV 0 X	− 3,9 +	16,4	18,6	7,0
10	9,7	17,0	18,5	6,9
20	15,3	17,2	17,8	6,6
V 0 XI	20,4	16,7	16,6	6,0
10	24,7	15,8	14,9	5,2
20	28,5	14,4	12,8	4,3

1 Bouvier

s. G. s.	Ascens. droite 202°47' Aberration	Nutation	Déclinaison 20° 58' Aberration	Nutation
0 0 VI	+ 18",3 −	+ 3",2 −	− 10",1 +	− 3",5 +
10	19,5	0,6	8,8	2,4
20	20,0	− 2,0 +	7,2	1,2
I 0 VII	20,0	4,5	5,4	+ 0,1 −
10	19,4	6,9	3,4	1,3
20	18,2	9,1	1,4	2,5
II 0 VIII	16,4	10,9	+ 0,7 −	3,6
10	14,1	12,4	2,8	4,6
20	11,4	13,6	4,9	5,5
III 0 IX	8,3	14,5	6,7	6,2
10	5,0	15,0	8,3	6,7
20	1,5	14,8	9,7	7,0
IV 0 X	− 1,9 +	14,1	10,9	7,1
10	5,3	13,0	11,7	6,9
20	8,5	11,6	12,0	6,6
V 0 XI	11,6	9,9	12,2	6,1
10	14,4	7,9	11,8	5,4
20	16,6	5,6	11,1	4,5

82 grande Ourse.

Lieu du ☼ ou du ☊	Ascens. dr. 202° 56'		Déclinaison 53° 56'	
s. G. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0 0 VI	+29",1 −	+11",3 −	−10",6 +	−3",5 +
10	30,9	9,1	7,7	2,4
20	32,0	6,6	4,7	1,2
I 0 VII	31,4	3,9	1,6	0,0
10	30,4	1,1	+ 1,6 −	+ 1,2 −
20	29,0	− 1,7 +	4,8	2,4
II 0 VIII	26,1	4,6	7,8	3,6
10	22,5	7,3	10,5	4,6
20	18,2	9,7	13,2	5,5
III 0 IX	13,4	11,8	15,1	6,2
10	8,1	13,5	16,9	6,7
20	2,6	14,9	17,8	7,0
IV 0 X	− 2,9 +	15,9	18,4	7,1
10	8,4	16,4	18,4	6,9
20	13,7	16,3	17,8	6,6
V 0 XI	18,5	15,7	16,7	6,1
10	22,7	14,6	15,2	5,4
20	26,2	13,1	13,2	4,5

84 grande Ourse.

s. G. s.	Ascens. droite 204° 47'		Déclinaison 55° 26'	
0 0 VI	+29",6 −	+11",9 −	−10",9 +	− 3",8 +
10	31,7	9,7	8,1	2,6
20	32,9	7,3	5,1	1,4
I 0 VII	33,2	4,6	1,9	0,2
10	32,3	1,8	+ 1,3 −	+ 1,0 −
20	30,5	− 1,0 +	4,6	2,2
II 0 VIII	27,7	3,9	7,6	3,4
10	24,2	6,6	10,4	4,5
20	20,2	9,1	13,0	5,4
III 0 IX	14,9	11,4	15,1	6,1
10	9,5	13,3	16,8	6,6
20	3,8	14,8	17,9	6,9
IV 0 X	− 1,9 +	15,8	18,5	7,1
10	7,6	16,3	18,5	7,1
20	13,1	16,4	18,0	6,8
V 0 XI	18,2	15,9	17,0	6,3
10	22,8	15,0	15,4	5,6
20	26,5	13,7	13,4	4,8

85 η grande Ourse.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 204° 55′		Déclinaison 50° 19′	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s.	g.	s.				
0	0	VI	+26″,7 −	+10″,0 −	−11″,1 +	− 3″,8 +
	10		28,5	7,8	8,3	2,6
	20		29,5	5,4	5,6	1,5
I	0	VII	29,7	2,7	2,3	0,2
	10		28,9	− 0,1 +	+ 0,7 −	+ 1,1 −
	20		27,3	2,8	3,7	2,2
II	0	VIII	24,9	5,4	6,7	3,3
	10		21,6	7,9	9,5	4,3
	20		17,7	10,3	12,2	5,4
III	0	IX	13,3	12,0	14,2	6,0
	10		8,5	13,5	15,9	6,7
	20		3,3	14,7	17,1	7,0
IV	0	X	− 1,7 +	15,3	17,8	7,1
	10		6,9	15,8	18,0	7,0
	20		11,7	15,2	17,6	6,8
V	0	XI	16,4	14,7	16,7	6,3
	10		20,4	13,4	15,3	5,7
	20		23,8	11,8	13,4	4,7

5 Bouvier.

s.	g.	s.	Ascens. droite 204° 57′		Déclinaison 16° 48′	
0	0	VI	+17″,7 −	+ 2″,5 −	−10″,0 +	− 4″,0 +
	10		19,0	− 0,2 +	9,0	2,8
	20		19,7	2,9	7,6	1,6
I	0	VII	19,8	5,5	6,1	0,3
	10		19,3	8,0	4,4	+ 1,0 −
	20		18,3	10,2	2,4	2,3
II	0	VIII	16,7	12,1	0,5	3,5
	10		14,5	13,6	+ 1,4 −	4,7
	20		11,9	14,8	3,3	5,6
III	0	IX	9,0	15,4	5,2	6,4
	10		5,8	15,6	6,9	7,0
	20		2,3	15,4	8,3	7,4
IV	0	X	− 1,0 +	14,6	9,5	7,6
	10		4,4	13,4	10,4	7,5
	20		7,8	11,8	11,0	7,2
V	0	XI	10,8	9,9	11,3	6,7
	10		13,6	7,6	11,2	6,0
	20		15,9	5,1	10,7	5,1

5 θ Centaure.

Lieu du ☉ ou du ☊	Ascens. droite 208° 44′		Déclinaison 35° 22′ A.	
	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s. G. s.				
0 0 VI	+ 20″,0 −	− 5″,7 +	+ 1″,4 −	+ 4″,2 −
10	21,8	8,8	3,2	3,2
20	22,9	11,4	5,0	2,0
I 0 VII	23,3	13,7	6,5	0,8
10	23,0	15,7	7,8	− 0,5 +
20	22,0	17,3	8,8	1,7
II 0 VIII	20,3	18,1	9,7	3,0
10	17,9	18,0	10,2	4,0
20	15,4	18,4	10,4	5,1
III 0 IX	11,8	17,7	10,3	5,9
10	8,2	16,5	9,9	6,6
20	4,3	14,7	9,2	7,0
IV 0 X	0,2	12,4	8,2	7,2
10	− 3,8 +	10,0	6,9	7,3
20	7,8	6,9	5,5	7,0
V 0 XI	11,4	3,9	3,8	6,7
10	14,8	0,6	2,1	6,1
20	17,6	+ 2,6 −	0,3	5,2

12 *d* Bouvier.

s. G. s.	Asc. droite 210° 19′		Déclinaison 26° 3′	
0 0 VI	+ 17″,8 −	+ 3″,8 −	− 11″,3 +	− 4″,6 +
10	19,5	1,4	9,8	3,5
20	20,7	− 1,1 +	8,0	2,3
I 0 VII	21,1	3,6	6,0	1,0
10	21,0	6,0	3,7	+ 0,3 −
20	20,3	8,1	1,4	1,5
II 0 VIII	18,7	10,0	+ 1,0 −	2,7
10	16,6	11,6	3,3	3,8
20	14,2	12,9	5,6	4,9
III 0 IX	11,3	13,8	7,7	5,8
10	8,1	14,2	9,5	6,5
20	4,6	14,3	11,0	7,0
IV 0 X	0,9	13,8	12,4	7,3
10	− 2,7 +	13,0	13,3	7,3
20	6,3	11,8	13,7	7,2
V 0 XI	9,7	10,2	13,7	6,8
10	12,9	8,2	13,3	6,2
20	15,6	6,1	12,5	5,5

3 petite Ourse.

Lieu du ☉ ou du ☊	Asc. droite 211° 22'		Déclinaison 75° 33'	
s. G. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
O 0 VI	+ 63",5 −	+ 29",8 −	− 11",4 +	− 4",7 +
10	69,9	29,1	8,3	3,6
20	74,2	27,4	5,0	2,4
I 0 VII	76,9	24,9	1,5	1,2
10	76,0	21,6	+ 2,9 −	+ 0,1 −
20	73,3	17,7	5,5	1,4
II 0 VIII	68,4	13,2	8,8	2,6
10	61,4	8,3	11,8	3,7
20	52,6	3,2	14,5	4,7
III 0 IX	42,3	− 1,9 +	16,8	5,7
10	30,7	7,0	18,5	6,4
20	17,8	11,9	19,6	7,0
IV 0 X	4,7	16,5	20,1	7,3
10	− 8,4 +	20,7	20,1	7,4
20	21,6	24,2	19,4	7,3
V 0 XI	34,0	26,8	18,2	6,9
10	44,3	28,6	16,4	6,4
20	55,3	29,6	14,1	5,6

Arcturus.

s. G. s.	Asc. droite 211° 38'		Déclinaison 20° 14'	
O 0 VI	+ 17",9 −	+ 2",8 −	− 10",9 +	− 4",7 +
10	18,6	0,5	9,7	3,7
20	19,7	− 2,1 +	8,2	2,4
I 0 VII	20,4	4,6	6,5	1,2
10	20,3	6,9	4,5	+ 0,1 −
20	19,5	9,1	2,4	1,4
II 0 VIII	18,3	10,8	0,3	2,6
10	16,4	12,3	+ 1,9 −	3,8
20	14,1	13,4	3,9	4,8
III 0 IX	11,3	14,2	6,1	5,7
10	8,2	14,5	7,8	6,5
20	4,8	14,3	9,4	7,0
IV 0 X	1,3	13,5	10,7	7,3
10	− 2,2 +	12,7	11,7	7,4
20	5,7	11,3	12,3	7,2
V 0 XI	9,1	9,5	12,6	7,0
10	12,2	7,3	12,4	6,4
20	14,8	5,2	11,8	5,5

19 λ Bouvier.

Lieu du ☼ ou du ☊			Asc. droite 212° 12′		Déclinaison 47° 1′	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s.	g.	s.				
O	0	VI	+23″, 1 −	+ 8″, 2 −	−12″, 7 +	− 4″, 8 +
	10		25, 5	6, 0	10, 3	3, 7
	20		27, 2	3, 7	7, 6	2, 6
I	0	VII	27, 9	1, 3	4, 8	1, 3
	10		27, 9	− 1, 2 +	1, 7	0, 0
	20		27, 0	3, 6	+ 1, 4 −	+ 1, 3 −
II	0	VIII	25, 3	6, 0	4, 5	2, 5
	10		22, 8	8, 1	7, 3	3, 7
	20		19, 7	10, 0	10, 0	4, 7
III	0	IX	15, 8	11, 6	12, 5	5, 7
	10		11, 6	12, 9	14, 4	6, 4
	20		7, 1	13, 8	16, 0	7, 0
IV	0	X	2, 2	14, 2	17, 2	7, 3
	10		− 2, 6 +	14, 1	17, 7	7, 4
	20		7, 5	13, 7	17, 7	7, 3
V	0	XI	11, 9	12, 9	17, 2	7, 0
	10		16, 3	11, 7	16, 1	6, 5
	20		19, 9	10, 1	14, 6	5, 7

21 ι Bouvier.

s.	g.	s.	Asc. droite 212° 16′		Déclinaison 52° 18′	
O	0	VI	+25″, 9 −	+ 10″, 4 −	−12″, 9 +	− 5″, 1 +
	10		28, 6	8, 2	10, 3	4, 0
	20		30, 4	5, 8	7, 4	2, 7
I	0	VII	31, 4	3, 3	4, 4	1, 4
	10		31, 4	0, 6	1, 0	0, 0
	20		30, 4	− 2, 0 +	+ 2, 1 −	+ 1, 3 −
II	0	VIII	28, 4	4, 6	5, 4	2, 7
	10		25, 7	7, 1	8, 4	3, 9
	20		22, 1	9, 4	11, 2	5, 1
III	0	IX	17, 9	11, 4	13, 7	6, 0
	10		13, 1	13, 0	15, 7	6, 8
	20		7, 9	14, 3	17, 3	7, 4
IV	0	X	2, 5	15, 1	18, 3	7, 7
	10		− 2, 8 +	15, 4	18, 7	7, 9
	20		8, 3	15, 3	18, 7	7, 8
V	0	XI	13, 5	14, 7	18, 0	7, 4
	10		18, 2	13, 7	16, 8	6, 8
	20		22, 4	12, 2	15, 1	6, 0

4 b petite Ourse.

Lieu du ☼ ou du ☊ s.	G.	s.	Ascens. droite 212° 27' Aberration	Nutation	Déclinaison 78° 29' Aberration	Nutation
O	0	VI	+ 78",5 −	+ 37",3 −	− 11",4 +	− 4",8 +
	10		86,8	37,1	8,3	3,8
	20		92,4	35,7	5,0	2,6
I	0	VII	95,3	33,4	1,5	1,4
	10		94,2	30,1	+ 2,0 −	0,1
	20		92,2	25,8	5,5	+ 1,2 −
II	0	VIII	86,5	20,6	8,8	2,5
	10		78,0	14,7	11,8	3,7
	20		67,2	8,5	14,5	4,7
III	0	IX	54,5	2,2	16,8	5,7
	10		40,0	− 4,2 +	18,5	6,4
	20		24,3	10,5	19,6	7,0
IV	0	X	7,9	16,7	20,1	7,3
	10		− 8,7 +	22,3	20,1	7,4
	20		25,1	27,2	19,4	7,3
V	0	XI	40,7	31,2	18,2	7,0
	10		55,1	34,2	16,4	6,5
	20		67,8	36,3	14,1	5,7

η Centaure.

s.	G.	s.	Ascens. droite 215° 43' Aberration	Nutation	Déclinaison 41° 16' A. Aberration	Nutation
O	0	VI	+ 20",3 −	− 6",4 +	− 1",0 +	+ 5",2 −
	10		22,7	9,4	+ 0,9 −	4,2
	20		24,3	12,3	2,7	3,0
I	0	VII	25,4	15,0	4,6	1,8
	10		25,6	17,0	6,2	0,5
	20		25,1	18,5	7,6	− 0,9 +
II	0	VIII	23,6	19,4	8,8	2,1
	10		21,6	19,9	9,7	3,3
	20		18,8	19,7	10,3	4,5
III	0	IX	15,6	18,7	10,7	5,5
	10		11,8	17,4	10,7	6,3
	20		7,7	15,4	10,3	6,9
IV	0	X	3,3	13,1	9,7	7,3
	10		− 1,0 +	10,4	8,8	7,5
	20		5,4	7,2	7,6	7,4
V	0	XI	9,7	3,8	6,2	7,3
	10		13,6	0,3	4,6	6,8
	20		17,1	+ 3,0 −	2,7	6,0

25 ρ Bouvier.

Lieu du ☉ ou du ☊			Asc. droite 215° 48′		Déclinaison 31° 15′	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s.	G.	s.				
O	0	VI	+ 17″,8 −	+ 4″,6 −	− 12″,7 +	− 5″,6 +
	10		19,9	2,2	10,9	4,5
	20		21,6	− 0,3 +	8,9	3,3
I	0	VII	22,4	2,8	6,6	2,0
	10		22,7	5,2	4,2	0,6
	20		22,2	7,5	1,5	+ 0,8 −
II	0	VIII	21,1	9,6	+ 1,1 −	2,2
	10		19,2	11,3	3,7	3,5
	20		16,9	12,8	6,3	4,7
III	0	IX	14,0	13,8	8,6	5,8
	10		10,6	14,4	10,6	6,6
	20		7,9	14,5	12,4	7,3
IV	0	X	3,1	14,3	13,8	7,8
	10		− 0,7 +	13,6	14,7	8,0
	20		4,6	12,4	15,2	8,0
V	0	XI	8,4	10,9	15,3	7,7
	10		11,9	9,1	14,8	7,2
	20		15,1	7,0	14,0	6,5

26 Bouvier.

s.	G.	s.	Asc. droite 215° 52′		Déclinaison 23° 9′	
O	0	VI	+ 16″,2 −	+ 3″,1 −	− 11″,5 +	− 5″,3 +
	10		18,3	0,7	10,2	4,3
	20		20,6	− 1,8 +	8,6	3,1
I	0	VII	21,2	4,2	6,8	1,8
	10		20,6	6,4	4,8	0,5
	20		20,2	8,4	2,6	+ 0,8 −
II	0	VIII	19,2	10,3	0,3	2,1
	10		17,5	11,9	+ 2,0 −	3,3
	20		15,3	13,1	4,2	4,4
III	0	IX	12,7	13,8	6,3	5,4
	10		9,7	14,1	8,2	6,2
	20		6,4	13,9	10,0	6,9
IV	0	X	2,9	13,5	11,5	7,3
	10		− 0,7 +	12,6	12,5	7,5
	20		4,2	11,3	13,0	7,5
V	0	XI	7,7	9,6	13,1	7,3
	10		10,9	7,6	13,0	6,9
	20		13,7	5,4	12,5	6,2

28 σ Bouvier.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. d. s.	Ascens. droite 216°30' Aberration	Ascens. droite 216°30' Nutation	Déclinaison 30° 37' Aberration	Déclinaison 30° 37' Nutation
0 o VI	+ 17",1 −	+ 4",2 −	− 12",4 +	− 5",3 +
10	19,3	1,9	10,8	4,3
20	20,8	− 0,5 +	8,9	3,2
I o VII	21,7	2,9	6,7	1,9
10	22,0	5,2	4,2	0,6
20	21,7	7,4	1,7	+ 0,7 −
II o VIII	20,5	9,3	+ 0,9 −	2,0
10	18,6	10,9	3,5	3,3
20	16,3	12,2	5,9	4,4
III o IX	13,8	13,1	8,2	5,4
10	10,6	13,7	10,2	6,2
20	7,1	14,0	12,0	6,8
IV o X	3,4	13,5	13,4	7,3
10	− 0,4 +	12,8	14,3	7,6
20	4,2	11,7	14,8	7,6
V o XI	7,9	10,2	14,9	7,3
10	11,3	8,4	14,5	6,8
20	14,4	6,4	13,6	6,1

5 α petite Ourse.

s. d. s.	Ascens. droite 217°2' Aberration	Ascens. droite 217°2' Nutation	Déclinaison 76° 35' Aberration	Déclinaison 76° 35' Nutation
0 o VI	+ 63",9 −	+ 30",1 −	− 12",8 +	− 5",4 +
10	72,0	29,8	9,8	4,4
20	78,0	28,7	6,6	3,2
I o VII	81,6	26,7	3,1	2,0
10	82,6	23,9	+ 0,4 −	0,7
20	81,3	20,4	3,8	+ 0,6 −
II o VIII	77,5	16,3	7,3	1,9
10	71,4	11,7	10,4	3,1
20	62,9	6,7	13,3	4,2
III o IX	52,5	1,6	15,8	5,3
10	40,6	− 3,7 +	17,7	6,2
20	27,4	8,9	19,1	6,9
IV o X	13,5	13,8	20,0	7,3
10	− 0,7 +	18,3	20,3	7,6
20	15,0	22,2	19,9	7,6
V o XI	29,1	25,3	18,9	7,4
10	42,1	27,7	17,4	7,0
20	53,8	29,4	15,3	6,5

29 ϖ Bouvier.

Lieu du ☉ ou du ☊			Ascens. dr. 217° 50′		Déclinaison 17° 17′	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s.	d.	s.				
O	0	VI	+15″,4 −	+ 2″,2 −	−11″,1 +	− 5″,5 +
	10		17,4	− 0,3 +	10,1	4,5
	20		18,9	2,8	8,8	3,4
I	0	VII	19,8	5,2	7,3	2,2
	10		20,1	7,4	5,5	0,8
	20		19,9	9,4	3,4	+ 0,5 −
II	0	VIII	19,0	11,1	1,4	1,8
	10		17,5	12,5	+ 0,7 −	3,1
	20		15,6	13,6	2,7	4,2
III	0	IX	13,1	14,1	4,8	5,3
	10		10,2	14,3	6,7	6,2
	20		7,1	14,1	8,3	6,9
IV	0	X	3,6	13,5	9,7	7,3
	10		0,1	12,3	10,8	7,6
	20		− 3,3 +	10,8	11,6	7,6
V	0	XI	6,8	9,0	12,0	7,4
	10		9,9	6,9	12,2	7,0
	20		12,9	4,6	11,8	6,4

35 *o* Bouvier.

s.	d.	s.	Ascens. dr. 218° 59′		Déclinaison 17° 49′	
O	0	VI	+15″,2 −	+ 2″,2 −	−11″,1 +	− 5″,7 +
	10		17,2	− 0,3 +	10,1	4,7
	20		18,7	2,8	8,8	3,5
I	0	VII	19,8	5,2	7,3	2,3
	10		20,3	7,4	5,6	1,0
	20		19,9	9,3	3,6	+ 0,4 −
II	0	VIII	19,1	11,0	1,5	1,8
	10		17,7	12,4	+ 0,6 −	3,1
	20		15,8	13,4	2,7	4,2
III	0	IX	13,4	14,1	4,8	5,2
	10		10,5	14,3	6,7	6,1
	20		7,4	14,0	8,3	6,8
IV	0	X	4,0	13,3	9,7	7,3
	10		0,5	12,2	10,8	7,6
	20		− 3,0 +	10,7	11,6	7,5
V	0	XI	6,5	8,9	12,0	7,2
	10		9,7	6,9	12,2	6,8
	20		12,7	4,6	11,8	6,3

37 ξ Bouvier.

Lieu du ☼ ou du ☊ S. G. S.	Ascens. droite 220° 32' Aberration	Nutation	Déclinaison 19° 56' Aberration	Nutation
0 o VI	+15",0 −	+ 2",5 −	− 11",7 +	− 5",8 +
10	17,2	0,0	10,5	4,8
20	18,9	− 2,4 +	9,2	3,7
I o VII	20,0	4,8	7,7	2,5
10	20,6	7,0	5,6	1,2
20	20,4	9,0	3,5	+ 0,2 −
II o VIII	19,6	10,8	1,3	1,5
10	18,3	12,3	+ 0,9 −	2,8
20	16,4	13,4	3,2	4,0
III o IX	14,1	13,9	5,3	5,1
10	11,1	14,1	7,3	6,1
20	8,0	13,9	9,0	6,8
IV o X	4,7	13,2	10,4	7,3
10	1,0	12,2	11,6	7,7
20	− 2,4 +	10,8	12,4	7,7
V o XI	6,1	9,1	12,8	7,6
10	9,3	7,1	12,9	7,2
20	12,4	4,9	12,6	6,6

6 petite Ourse.

S. G. S.	Ascens. droite 221° 14' Aberration	Nutation	Déclinaison 72° 48' Aberration	Nutation
0 o VI	+47",0 −	+21",9 −	−14",1 +	− 5",9 +
10	54,3	21,2	11,3	5,0
20	59,7	20,1	8,2	3,9
I o VII	63,4	18,4	4,9	2,6
10	65,3	16,1	1,4	1,3
20	64,9	13,2	+ 2,1 −	+ 0,0 −
II o VIII	62,8	9,9	5,6	1,4
10	58,5	6,3	8,9	2,7
20	52,5	2,6	11,9	3,9
III o IX	44,9	− 1,1 +	14,6	5,0
10	36,4	4,8	16,8	6,0
20	26,2	8,4	18,5	6,8
IV o X	15,4	11,9	19,6	7,3
10	4,2	15,0	20,1	7,7
20	− 7,1 +	17,6	20,1	7,8
V o XI	18,3	19,5	19,4	7,7
10	29,0	20,9	18,2	7,3
20	38,7	21,8	16,4	6,7

β Loup

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 221° 22′		Déclinaison 42° 19′ A.	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s.	g.	s.				
0	0	VI	+ 18″,9 −	− 6″,2 +	− 2″,3 +	+ 5″,9 −
	10		21,8	9,4	0,6	4,9
	20		23,9	12,4	+ 1,3 −	3,8
I	0	VII	25,3	15,1	3,1	2,6
	10		26,0	17,2	4,9	1,3
	20		25,9	18,9	6,5	− 0,1 +
II	0	VIII	25,0	19,8	7,8	1,4
	10		23,3	20,3	9,0	2,8
	20		21,0	20,3	9,8	3,9
III	0	IX	17,9	19,4	10,5	5,1
	10		14,4	18,1	10,7	6,0
	20		10,4	16,1	10,6	6,8
IV	0	X	6,2	13,6	10,2	7,3
	10		1,6	11,0	9,5	7,6
	20		− 3,0 +	7,7	8,6	7,7
V	0	XI	7,4	4,4	7,3	7,6
	10		11,6	0,8	5,9	7,3
	20		15,5	+ 2,7 −	4,2	6,7

7 β petite Ourse.

s.	g.	s.	Asc. droite 222° 52′		Déclinaison 74° 58′	
0	0	VI	+ 52″,4 −	+ 24″,5 +	− 14″,3 +	+ 6″,5 +
	10		61,0	24,4	11,6	5,1
	20		67,5	23,8	8,5	4,0
I	0	VII	72,1	22,1	5,3	2,8
	10		74,5	19,7	1,7	1,5
	20		74,6	16,8	+ 1,7 −	0,2
II	0	VIII	72,4	13,6	5,3	+ 1,2 −
	10		68,0	9,9	8,5	2,5
	20		61,6	5,9	11,6	3,7
III	0	IX	53,4	1,6	14,3	4,9
	10		43,4	− 2,7 +	16,6	5,9
	20		32,1	7,0	18,3	6,7
IV	0	X	19,9	10,9	19,5	7,3
	10		7,1	14,7	20,1	7,7
	20		− 5,9 +	17,8	20,1 −	7,8
V	0	XI	18,7	20,5	19,5	7,7
	10		31,2	22,5	18,3	7,4
	20		42,5	23,9	16,6	6,8

42 β Bouvier.

Lieu du ☉ ou du ☊	Asc. droite 223° 36′		Déclinaison 41° 11′	
s. G. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
O 0 VI	+ 18″,0 −	+ 5″,6 −	− 14″,5 +	− 6″,2 +
10	20 ,9	3 ,7	12 ,6	5 ,2
20	23 ,3	1 ,5	10 ,2	4 ,1
I 0 VII	24 ,8	− 0 ,8 +	7 ,7	2 ,9
10	25 ,7	3 ,0	4 ,9	1 ,6
20	25 ,7	5 ,1	1 ,9	0 ,3
II 0 VIII	25 ,0	7 ,0	+ 1 ,2 −	+ 1 ,1 −
10	23 ,6	8 ,8	4 ,2	2 ,5
20	21 ,4	10 ,2	7 ,0	3 ,7
III 0 IX	18 ,5	11 ,4	9 ,7	4 ,9
10	15 ,1	12 ,2	12 ,0	5 ,9
20	11 ,2	12 ,7	14 ,1	6 ,7
IV 0 X	7 ,0	12 ,7	15 ,7	7 ,3
10	2 ,5	12 ,5	16 ,7	7 ,7
20	− 1 ,8 +	11 ,7	17 ,3	7 ,8
V 0 XI	6 ,3	10 ,7	17 ,3	7 ,7
10	10 ,6	9 ,3	16 ,9	7 ,5
20	14 ,5	7 ,5	16 ,0	6 ,9

44 Bouvier.

s. G. s.	Asc. droite 224° 18′		Déclinaison 48° 26′	
O 0 VI	+ 20″,0 −	+ 7″,3 −	− 15″,1 +	− 6″,3 +
10	23 ,5	5 ,4	13 ,0	5 ,3
20	26 ,2	3 ,3	10 ,3	4 ,2
I 0 VII	28 ,0	1 ,2	7 ,6	3 ,0
10	29 ,1	− 0 ,9 +	4 ,7	1 ,7
20	29 ,3	3 ,0	1 ,4	0 ,4
II 0 VIII	28 ,6	5 ,1	+ 1 ,9 −	+ 1 ,0 −
10	26 ,8	7 ,0	5 ,1	2 ,4
20	24 ,4	8 ,7	8 ,1	3 ,7
III 0 IX	21 ,4	10 ,1	10 ,9	4 ,9
10	17 ,5	11 ,2	13 ,4	5 ,9
20	13 ,2	12 ,0	15 ,4	6 ,7
IV 0 X	8 ,4	12 ,4	17 ,0	7 ,3
10	3 ,4	12 ,4	18 ,0	7 ,7
20	− 1 ,6 +	12 ,1	+ 18 ,5 −	7 ,8
V 0 XI	6 ,7	11 ,4	18 ,5	7 ,8
10	11 ,5	10 ,3	17 ,9	7 ,6
20	16 ,1	8 ,9	16 ,8	7 ,0

47 Bouvier.

Lieu du ☉ ou du ☊ (s. G. s.)	Asc. droite 224° 42' Aberration	Asc. droite Nutation	Déclinaison 48° 56' Aberration	Déclinaison Nutation
0 0 VI	+ 20″, 0 −	+ 7″, 4 −	− 15″, 3 +	− 6″, 3 +
10	23, 5	5, 5	13, 2	5, 4
20	26, 2	3, 5	10, 6	4, 3
I 0 VII	28, 2	1, 4	7, 8	3, 1
10	29, 4	− 0, 8 +	4, 8	1, 8
20	29, 5	3, 0	1, 5	0, 4
II 0 VIII	28, 8	5, 0	+ 1, 8 −	+ 1, 0 −
10	− 27, 1 +	6, 9	5, 1	2, 4
20	24, 8	8, 6	8, 1	3, 7
III 0 IX	21, 7	10, 0	10, 9	4, 8
10	17, 8	11, 1	13, 5	5, 8
20	13, 6	11, 9	15, 5	6, 6
IV 0 X	8, 8	12, 4	17, 1	7, 3
10	3, 7	12, 4	18, 2	7, 8
20	− 1, 4 +	12, 1	18, 7	8, 0
V 0 XI	6, 5	11, 4	18, 6	7, 9
10	11, 3	10, 4	18, 0	7, 6
20	15, 9	9, 1	16, 9	7, 1

10 petite Ourse.

s. G. s.	Asc. droite 226° 35' Aberration	Asc. droite Nutation	Déclinaison 74° 40' Aberration	Déclinaison Nutation
0 0 VI	+ 48″, 5 −	+ 22″, 6 −	− 15″, 1 +	− 6″, 5 +
10	57, 4	22, 7	12, 6	5, 6
20	64, 6	22, 1	9, 6	4, 6
I 0 VII	69, 8	20, 8	6, 4	3, 4
10	72, 9	18, 8	2, 9	2, 1
20	73, 8	16, 3	+ 0, 6 −	0, 7
II 0 VIII	72, 5	13, 3	4, 0	+ 0, 7 −
10	− 69, 0 +	9, 9	7, 4	2, 1
20	63, 3	6, 2	10, 5	3, 4
III 0 IX	55, 7	2, 3	13, 4	4, 6
10	46, 4	− 1, 7 +	15, 7	5, 7
20	35, 7	5, 6	17, 6	6, 6
IV 0 X	24, 0	9, 3	19, 1	7, 3
10	11, 4	12, 7	19, 9	7, 8
20	− 1, 3 +	15, 7	20, 1	8, 0
V 0 XI	14, 2	18, 4	19, 7	8, 0
10	26, 5	20, 5	18, 6	7, 7
20	38, 1	21, 9	17, 1	7, 2

50 Bouvier.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 228° 27'		Déclinaison 33° 40'	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s.	d.	s.				
O	0	VI	+ 14″,8 −	+ 4″,0 −	− 14″,4 +	− 6″,7 +
	10		17 ,7	1 ,8	12 ,9	5 ,8
	20		20 ,0	− 0 ,4 +	10 ,9	4 ,8
I	0	VII	21 ,9	2 ,6	8 ,7	3 ,6
	10		23 ,0	4 ,7	6 ,3	2 ,3
	20		23 ,4	6 ,7	3 ,6	0 ,9
II	0	VIII	23 ,1	8 ,5	0 ,8	+ 0 ,5 −
	10		22 ,2	10 ,0	+ 2 ,0 −	1 ,9
	20		20 ,6	11 ,2	4 ,8	3 ,2
III	0	IX	18 ,2	12 ,1	7 ,4	4 ,4
	10		15 ,3	12 ,6	9 ,7	5 ,5
	20		12 ,0	12 ,7	11 ,7	6 ,4
IV	0	X	8 ,4	12 ,5	13 ,6	7 ,2
	10		4 ,5	11 ,8	15 ,0	7 ,7
	20		0 ,4	10 ,8	15 ,8	8 ,0
V	0	XI	− 3 ,6 +	9 ,5	16 ,1	8 ,1
	10		7 ,6	8 ,0	16 ,0	7 ,9
	20		11 ,3	6 ,2	15 ,5	7 ,4

51 μ Bouvier.

s.	d.	s.	Ascens. droite 229° 14'		Déclinaison 38° 5'	
O	0	VI	+ 15″,6 −	+ 4″,9 −	− 15″,2 +	− 7″,2 +
	10		18 ,7	2 ,7	13 ,5	6 ,3
	20		21 ,4	0 ,4	11 ,4	5 ,2
I	0	VII	23 ,3	− 1 ,8 +	8 ,8	3 ,9
	10		24 ,6	4 ,0	6 ,3	2 ,5
	20		25 ,1	6 ,1	3 ,4	1 ,1
II	0	VIII	24 ,8	8 ,0	0 ,4	+ 0 ,4 −
	10		23 ,8	9 ,7	+ 2 ,5 −	1 ,9
	20		22 ,1	11 ,1	5 ,5	3 ,3
III	0	IX	19 ,6	12 ,1	8 ,2	4 ,6
	10		16 ,7	12 ,8	10 ,7	5 ,8
	20		13 ,2	13 ,0	13 ,0	6 ,8
IV	0	X	9 ,2	12 ,9	14 ,7	7 ,6
	10		5 ,1	12 ,4	16 ,1	8 ,2
	20		0 ,7	11 ,6	+ 16 ,9 −	8 ,5
V	0	XI	− 3 ,6 +	10 ,3	17 ,2	8 ,6
	10		7 ,9	8 ,7	17 ,1	8 ,4
	20		11 ,9	6 ,9	16 ,4	7 ,9

1 ι petite Ourse.

Lieu du ☼ ou du ☊			Asc. droite 229° 21′		Déclinaison 72° 33′	
s.	g.	s.	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
0	0	VI	+ 40″,3 —	+ 18″,6 +	— 15″,8 +	+ 6″,8 +
	10		48 ,6	18 ,4	13 ,4	5 ,9
	20		55 ,4	17 ,7	10 ,5	4 ,9
I	0	VII	60 ,4	16 ,5	7 ,4	3 ,7
	10		63 ,7	14 ,7	4 ,0	2 ,4
	20		65 ,0	12 ,5	0 ,6	1 ,0
II	0	VIII	64 ,4	9 ,9	+ 2 ,9 —	+ 0 ,4 +
	10		61 ,9	7 ,0	6 ,4	1 ,8
	20		57 ,7	3 ,9	9 ,6	3 ,2
III	0	IX	51 ,1	0 ,7	12 ,6	4 ,4
	10		43 ,4	— 2 ,5 +	15 ,1	5 ,5
	20		34 ,2	5 ,7	17 ,1	6 ,5
IV	0	X	24 ,2	8 ,7	18 ,7	7 ,2
	10		13 ,3	11 ,4	19 ,7	7 ,7
	20		3 ,5	13 ,8	20 ,1	8 ,0
V	0	XI	— 9 ,3 +	15 ,8	19 ,9	8 ,1
	10		20 ,6	17 ,3	19 ,1	7 ,9
	20		30 ,8	18 ,2	17 ,7	7 ,5

3 β Couronne.

s.	g.	s.	Asc. droite 229° 54′		Déclinaison 29° 48′	
0	0	VI	+ 14″,0 —	+ 3″,5 —	— 14″,2 +	— 7″,3 +
	10		16 ,8	1 ,1	12 ,9	6 ,4
	20		19 ,2	— 1 ,2 +	11 ,0	5 ,3
I	0	VII	21 ,1	3 ,5	9 ,0	4 ,0
	10		22 ,3	5 ,8	6 ,7	2 ,6
	20		22 ,8	7 ,8	4 ,3	1 ,2
II	0	VIII	22 ,6	9 ,7	1 ,4	+ 0 ,3 +
	10		21 ,8	11 ,2	+ 1 ,3 —	1 ,8
	20		20 ,1	12 ,4	3 ,9	3 ,2
III	0	IX	18 ,0	13 ,2	6 ,5	4 ,6
	10		15 ,3	13 ,6	8 ,9	5 ,8
	20		12 ,2	13 ,6	11 ,0	6 ,8
IV	0	X	8 ,6	13 ,2	12 ,8	7 ,6
	10		4 ,9	12 ,4	14 ,2	8 ,2
	20		0 ,9	11 ,2	15 ,1	8 ,5
V	0	XI	— 3 ,0 +	9 ,6	15 ,6	8 ,6
	10		6 ,9	7 ,8	15 ,6	8 ,4
	20		10 ,5	5 ,8	15 ,1	8 ,0

12 ι Dragon.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 230ᵍ 8' Aberration	Ascens. droite 230ᵍ 8' Nutation	Déclinaison 59ᵍ 40' Aberration	Déclinaison 59ᵍ 40' Nutation
0 0 VI	+ 23",8 −	+ 10",5 −	− 16",5 +	− 7",3 +
10	28,9	9,1	14,3	6,4
20	33,1	7,4	11,6	5,3
I 0 VII	36,2	5,5	8,6	4,0
10	38,3	3,5	5,4	2,6
20	39,2	1,3	1,9	1,2
II 0 VIII	38,9	− 0,8 +	+ 1,5 −	+ 0,2 −
10	37,4	3,0	5,0	1,7
20	34,8	5,1	8,3	3,2
III 0 IX	31,1	7,0	11,3	4,5
10	26,5	8,7	14,0	5,7
20	21,1	10,1	16,3	6,7
IV 0 X	15,0	11,3	18,0	7,6
10	8,5	12,1	19,3	8,0
20	1,7	12,5	19,9	8,5
V 0 XI	− 5,1 +	12,5	19,9	8,6
10	11,7	12,2	19,4	8,6
20	18,1	11,5	18,2	8,0

13 petite Ourse.

s. G. s.	Ascens. droite 230ᵍ 17' Aberration	Ascens. droite 230ᵍ 17' Nutation	Déclinaison 72ᵍ 33' Aberration	Déclinaison 72ᵍ 33' Nutation
0 0 VI	+ 39",6 −	+ 18",3 −	− 16",9 +	− 6",9 +
10	48,1	18,2	13,5	6,0
20	55,1	17,6	10,7	5,0
I 0 VII	60,3	16,3	7,7	3,8
10	63,8	14,5	4,5	2,5
20	65,3	12,4	1,0	1,1
II 0 VIII	64,8	10,0	+ 2,6 −	+ 0,3 −
10	62,5	7,3	6,2	1,7
20	58,1	4,3	9,4	3,0
III 0 IX	51,9	1,0	12,4	4,3
10	44,3	− 2,4 +	14,9	5,4
20	35,9	5,5	17,0	6,4
IV 0 X	25,2	8,3	18,6	7,2
10	14,4	11,1	19,6	7,8
20	3,0	13,5	20,1	8,1
V 0 XI	− 8,3 +	15,4	20,0	8,1
10	19,4	16,9	19,3	8,0
20	30,1	17,9	17,9	7,6

52 ν Bouvier.

Lieu du ☉ ou du ☊	Ascens. dr. 230° 56′		Déclinaison 41° 3′	
s. d. s.	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
0 0 VI	+ 15″,6 −	+ 5″,0 −	− 15″,6 +	+ 7″,0 +
10	18,9	3,0	14,0	6,2
20	21,7	[illegible],6	11,8	5,2
I 0 VII	23,9	− [illegible] +	9,3	4,0
10	25,3	3,[illegible]	6,5	2,7
20	26,0	5,0	3,5	1,3
II 0 VIII	25,9	6,9	0,5	+ 0,2 −
10	25,0	8,6	+ 2,5 −	1,6
20	23,4	9,9	5,6	2,9
III 0 IX	21,0	10,9	8,4	4,2
10	17,8	11,6	10,9	5,4
20	14,3	11,9	13,2	6,4
IV 0 X	10,3	11,9	15,1	7,2
10	6,0	11,5	16,5	7,8
20	1,5	10,8	17,4	8,1
V 0 XI	− 3,0 +	9,7	+ 17,7 −	8,2
10	7,5	8,4	17,5	8,0
20	11,7	6,8	16,8	7,6

7 ζ Couronne.

s. d. s.	Ascens. dr. 232° 58′		Déclinaison 37° 18′	
0 0 VI	+ 14″,2 −	+ 4″,3 −	− 15″,6 +	+ 7″,6 +
10	17,5	+ 2,2 −	14,0	6,8
20	20,4	0,0	12,0	5,7
I 0 VII	22,6	− 2,2 +	9,7	4,5
10	24,1	4,3	7,1	3,1
20	24,9	6,4	4,3	1,6
II 0 VIII	24,9	8,2	1,3	0,1
10	24,2	9,8	+ 1,6 −	+ 1,4 −
20	22,7	11,0	4,6	2,9
III 0 IX	20,6	12,0	7,4	4,3
10	17,7	12,6	10,0	5,5
20	14,4	12,8	12,3	6,6
IV 0 X	10,6	12,6	14,2	7,5
10	6,6	12,0	15,7	8,2
20	2,8	11,0	16,7	8,6
V 0 XI	− 2,0 +	9,8	17,2 −	8,7
10	6,3	8,2	17,2	8,6
20	10,4	6,4	16,6	8,2

20 χ Serpent.

Lieu du ☀ ou du | s. G. s.			Ascens. droite 233° 6'. Aberration	Nutation	Déclinaison 13° 30'. Aberration	Nutation
0	0	VI	+ 11",4 −	+ 1",3 −	− 11",3 +	− 7",2 +
	10		14,2	− 1,2 +	10,7	6,4
	20		16,5	3,6	9,7	5,4
I	0	VII	18,3	5,9	8,4	4,2
	10		19,5	8,6	6,9	2,9
	20		20,1	9,9	5,2	1,5
II	0	VIII	20,1	11,6	3,2	0,1
	10		19,5	12,9	1,2	+ 1,3 −
	20		18,4	13,7	+ 0,8 −	2,7
III	0	IX	16,7	14,1	2,8	4,0
	10		14,4	14,1	4,8	5,2
	20		11,7	13,7	6,6	6,3
IV	0	X	8,7	12,9	8,1	7,1
	10		5,4	11,7	9,4	7,7
	20		1,9	10,1	10,4	8,2
V	0	XI	− 1,6 +	8,2	+ 11,1 −	8,2
	10		5,1	5,8	11,4	8,1
	20		8,4	3,7	11,5	7,8

27 λ Serpent.

s. G. s.			Ascens. droite 234° 11'. Aberration	Nutation	Déclinaison 7° 59'. Aberration	Nutation
0	0	VI	+ 11",0 −	+ 0",7 −	− 10",1 +	− 7",3 +
	10		13,8	− 1,8 +	9,5	6,5
	20		16,0	4,3	8,8	5,5
I	0	VII	17,8	6,7	7,9	4,4
	10		19,0	8,9	6,9	3,2
	20		19,7	10,8	5,7	1,8
II	0	VIII	19,8	12,8	4,2	0,3
	10		19,3	13,5	2,3	+ 1,2 −
	20		18,2	14,3	0,4	2,6
III	0	IX	16,6	14,7	+ 1,6 −	3,9
	10		14,5	14,6	3,4	5,1
	20		12,0	14,1	5,1	6,1
IV	0	X	8,9	13,1	6,6	7,0
	10		5,6	11,8	7,8	7,7
	20		2,2	10,1	8,8	8,2
V	0	XI	− 1,2 +	8,0	+ 9,6 −	8,5
	10		4,7	5,6	10,4	8,2
	20		7,9	3,2	10,2	7,9

15 θ petite Ourse.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 234° 25'		Déclinaison 78° 1'	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s.	G.	s.				
O	0	VI	+ 52",1 −	+ 24",8 −	− 16",5 +	− 7",3 +
	10		1' 5,1	26,2	14,2	6,5
	20		1' 15,9	26,8	11,5	5,6
I	0	VII	1' 24,8	26,6	8,5	4,4
	10		1' 30,9	25,5	5,3	3,1
	20		1' 34,3	23,7	1,7	1,7
II	0	VIII	1' 34,8	21,2	+ 1,7 −	0,3
	10		1' 32,3	18,0	5,3	+ 1,2 −
	20		1' 27,0	14,4	8,5	2,6
III	0	IX	1' 19,2	10,4	11,5	3,9
	10		1' 9,0	6,0	14,2	5,1
	20		56,7	1,4	16,5	6,2
IV	0	X	42,6	− 3,4 +	18,2	7,0
	10		27,3	8,0	19,4	7,7
	20		11,1	12,3	20,6	8,1
V	0	XI	− 5,4 +	16,3	20,0	8,3
	10		21,8	19,8	19,4	8,2
	20		37,5	22,6	18,2	7,9

35 χ Serpent.

s.	G.	s.	Asc. droite 234° 56'		Déclinaison 18° 49'	
O	0	VI	+ 11",3 −	+ 1",8 −	− 12",6 +	− 7",4 +
	10		14,3	− 0,7 +	11,7	6,6
	20		16,7	3,1	10,5	5,6
I	0	VII	18,6	5,3	9,0	4,5
	10		20,0	7,4	7,2	3,3
	20		20,8	9,3	5,2	1,9
II	0	VIII	20,9	10,9	3,0	0,4
	10		20,5	12,2	0,8	+ 1,1 −
	20		19,3	13,1	+ 1,5 −	2,5
III	0	IX	17,6	13,6	3,7	3,8
	10		15,4	13,7	5,9	5,0
	20		12,8	13,3	7,8	6,1
IV	0	X	9,6	12,6	9,4	7,0
	10		6,2	11,5	10,8	7,7
	20		2,6	10,0	11,9	8,1
V	0	XI	− 1,0 +	8,3	12,7	8,3
	10		4,6	6,4	13,1	8,2
	20		8,0	4,2	13,0	7,9

10 δ Couronne...

Lieu du ☉ ou du ☊ s. G. s.	Asc. droite 235° 18′ Aberration	Nutation	Déclinaison 26° 41′ Aberration	Nutation
O 0 VI	+ 11″,9 −	+ 2″,7 −	− 14″,2 +	− 7″,9 +
10	15 ,0	0 ,4	13 ,1	7 ,0
20	17 ,7	− 1 ,9 +	11 ,5	6 ,0
I 0 VII	19 ,7	4 ,3	9 ,6	4 ,8
10	21 ,3	6 ,5	7 ,5	3 ,4
20	22 ,1	8 ,5	5 ,1	1 ,9
II 0 VIII	22 ,3	10 ,2	2 ,5	0 ,4
10	21 ,8	11 ,6	0 ,0	+ 1 ,1 −
20	20 ,7	12 ,7	+ 2 ,6 −	2 ,6
III 0 IX	18 ,9	13 ,4	5 ,2	4 ,0
10	16 ,4	13 ,6	7 ,6	5 ,4
20	13 ,6	13 ,5	9 ,7	6 ,5
IV 0 X	10 ,3	12 ,9	11 ,6	7 ,4
10	6 ,7	12 ,0	13 ,2	8 ,1
20	2 ,9	10 ,7	14 ,3	8 ,6
V 0 XI	− 0 ,9 +	9 ,0	14 ,9	8 ,8
10	4 ,8	7 ,1	15 ,1	8 ,8
20	8 ,5	5 ,0	14 ,9	8 ,4

11 χ Couronne.

s. G. s.	Asc. droite 235° 56′ Aberration	Nutation	Déclinaison 36° 17′ Aberration	Nutation
O 0 VI	+ 12″,9 −	+ 3″,7 −	− 15″,6 +	− 7″,5 +
10	16 ,2	1 ,7	14 ,2	6 ,7
20	19 ,1	− 0 ,4 +	12 ,4	5 ,7
I 0 VII	21 ,6	2 ,4	10 ,1	4 ,6
10	23 ,3	4 ,4	7 ,6	3 ,4
20	24 ,2	6 ,2	4 ,9	2 ,0
II 0 VIII	24 ,5	7 ,9	2 ,0	0 ,5
10	24 ,0	9 ,3	+ 0 ,9 −	+ 1 ,0 −
20	22 ,8	10 ,4	3 ,8	2 ,5
III 0 IX	20 ,9	11 ,3	6 ,7	3 ,8
10	18 ,2	11 ,8	9 ,3	5 ,0
20	15 ,1	12 ,0	11 ,6	6 ,1
IV 0 X	11 ,2	11 ,7	13 ,6	7 ,0
10	7 ,7	10 ,9	15 ,1	7 ,7
20	3 ,5	9 ,9	16 ,2	8 ,2
V 0 XI	− 0 ,7 +	8 ,7	16 ,8	8 ,3
10	5 ,0	7 ,3	16 ,9	8 ,3
20	9 ,2	5 ,6	16 ,5	8 ,1

2 Hercule.

Lieu du ☼ ou du ☊	Asc. droite 236° 58'		Déclinaison 43° 44'	
s. G. s.	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
O 0 VI	+14",0 −	+ 4",7 −	−16",6 +	−7",5 +
10	17,8	2,9	15,0	6,8
20	21,1	1,0	13,0	5,9
I 0 VII	23,8	− 0,9 +	10,5	4,7
10	25,7	2,8	7,8	3,5
20	26,9	4,6	4,9	2,1
II 0 VIII	27,3	6,3	1,7	0,6
10	26,8	7,8	+ 1,5 −	+ 0,8 −
20	25,5	9,0	4,7	2,3
III 0 IX	23,4	10,0	7,7	3,7
10	20,6	10,7	10,4	4,9
20	17,2	11,0	12,9	6,0
IV 0 X	13,3	11,0	14,9	7,0
10	8,8	10,8	16,6	7,6
20	4,3	10,1	17,7	8,1
V 0 XI	− 0,4 +	9,1	18,2	8,4
10	5,1	7,9	18,2	8,4
20	9,6	6,4	17,7	8,0

12 λ Couronne.

s. G. s.	Asc. droite 237° 8'		Déclinaison 38° 32'	
O 0 VI	+13",0 −	+ 3",9 −	−16",0 +	− 7",5 +
10	16,5	1,9	14,5	6,7
20	19,5	− 0,1 +	12,7	5,8
I 0 VII	22,1	2,1	10,4	4,7
10	23,9	4,0	7,8	3,5
20	25,0	5,8	5,0	2,1
II 0 VIII	25,3	7,5	2,0	0,6
10	24,9	9,0	+ 1,0 −	+ 0,9 −
20	23,7	10,1	3,9	2,3
III 0 IX	21,8	10,9	6,9	3,7
10	19,1	11,4	9,5	5,0
20	16,0	11,6	11,8	6,1
IV 0 X	12,4	11,4	13,9	6,9
10	8,3	10,8	15,5	7,6
20	4,0	10,0	16,6	8,1
V 0 XI	− 0,3 +	8,9	17,2	8,4
10	4,7	7,5	17,4	8,3
20	8,9	5,8	17,0	8,0

16 ζ petite Ourse.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 237° 55′ Aberration	Nutation	Déclinaison 78° 24′ Aberration	Nutation
0 o VI	+ 48″,8 −	+ 23″,3 +	− 17″,0 +	− 7″,6 +
10	1′ 2 ,9	25 ,1	15 ,0	6 ,9
20	1′ 15 ,0	26 ,2	12 ,4	6 ,0
I o VII	1′ 24 ,8	26 ,4	9 ,5	4 ,8
10	1′ 32 ,1	25 ,8	6 ,3	3 ,6
20	1′ 36 ,6	24 ,4	2 ,9	2 ,2
II o VIII	1′ 38 ,3	22 ,3	+ 0 ,6 −	0 ,8
10	1′ 36 ,7	19 ,6	4 ,0	+ 0 ,7 −
20	1′ 32 ,4	16 ,3	7 ,4	2 ,2
III o IX	1′ 25 ,1	12 ,4	10 ,5	3 ,6
10	1′ 15 ,3	8 ,0	13 ,3	4 ,8
20	1′ 3 ,4	3 ,6	15 ,6	6 ,0
IV o X	49 ,3	− 0 ,9 +	17 ,5	6 ,9
10	35 ,0	5 ,4	18 ,9	7 ,6
20	17 ,4	9 ,8	19 ,7	8 ,1
V o XI	0 ,3	14 ,0	19 ,9	8 ,4
10	− 16 ,8 +	17 ,7	19 ,5	8 ,4
20	33 ,3	20 ,8	18 ,4	8 ,1

5 r Hercule.

s. G. s.	Ascens. droite 238° 4′		Déclinaison 18° 23′	
0 o VI	+ 10″,3 −	+ 1″,6 −	− 12″,7 +	− 7″,6 +
10	13 ,4	− 0 ,8 +	11 ,9	6 ,9
20	15 ,9	3 ,1	10 ,8	5 ,9
I o VII	17 ,9	5 ,4	9 ,3	4 ,8
10	19 ,4	7 ,5	7 ,5	3 ,6
20	20 ,4	9 ,4	5 ,5	2 ,2
II o VIII	20 ,8	11 ,0	3 ,3	0 ,8
10	20 ,5	12 ,3	1 ,1	+ 0 ,7 −
20	19 ,5	13 ,2	+ 1 ,2 −	2 ,2
III o IX	18 ,0	13 ,6	3 ,4	3 ,6
10	15 ,9	13 ,6	5 ,6	4 ,9
20	13 ,4	13 ,2	7 ,6	6 ,0
IV o X	10 ,4	12 ,5	9 ,3	6 ,9
10	7 ,1	11 ,4	10 ,8	7 ,6
20	3 ,6	9 ,9	12 ,0	8 ,1
V o XI	0 ,1	8 ,1	12 ,8	8 ,4
10	− 3 ,4 +	6 ,1	13 ,1	8 ,4
20	6 ,9	3 ,9	13 ,1	8 ,1

16. *u* Hercule.

Lieu du ☼ ou du ☊ s.	G.	s.	Asc. droite 239° 9′ Aberration	Asc. droite Nutation	Déclinaison 46° 36′ Aberration	Déclinaison Nutation
0	0	VI	+ 13″,9 −	+ 4″,9 −	− 17″,2 +	− 7″,7 +
	10		18 ,0	3 ,3	15 ,5	7 ,0
	20		21 ,7	1 ,5	13 ,5	6 ,1
I	0	VII	24 ,7	− 0 ,4 +	11 ,0	5 ,0
	10		26 ,9	2 ,3	8 ,3	3 ,7
	20		28 ,3	4 ,9	5 ,3	2 ,3
II	0	VIII	29 ,0	5 ,6	2 ,0	0 ,9
	10		28 ,6	7 ,1	+ 1 ,2 −	+ 0 ,6 −
	20		27 ,3	8 ,3	4 ,5	2 ,0
III	0	IX	25 ,3	9 ,3	7 ,5	3 ,4
	10		22 ,5	10 ,0	10 ,4	4 ,7
	20		19 ,0	10 ,4	13 ,0	5 ,9
IV	0	X	15 ,0	10 ,5	15 ,1	6 ,8
	10		10 ,4	10 ,2	16 ,8	7 ,6
	20		5 ,6	9 ,7	17 ,9	8 ,1
V	0	XI	0 ,6	8 ,9	18 ,6	8 ,4
	10		− 4 ,4 +	7 ,8	18 ,6	8 ,4
	20		9 ,2	6 ,4	18 ,2	8 ,2

11 φ Hercule.

s.	G.	s.	Asc. droite 240° 37′		Déclinaison 45° 28′	
0	0	VI	+ 13″,1 −	+ 7″,9 −	− 17″,2 +	− 7″,9 +
	10		17 ,2	5 ,6	15 ,9	7 ,1
	20		20 ,9	3 ,3	13 ,8	6 ,4
I	0	VII	23 ,9	0 ,9	11 ,3	5 ,1
	10		26 ,1	− 1 ,6 +	8 ,7	3 ,9
	20		27 ,6	3 ,0	5 ,7	2 ,5
II	0	VIII	28 ,3	6 ,4	2 ,4	1 ,1
	10		28 ,1	8 ,6	+ 0 ,8 −	+ 0 ,4 −
	20		27 ,0	10 ,5	4 ,2	1 ,9
III	0	IX	25 ,2	12 ,0	7 ,2	3 ,3
	10		22 ,6	13 ,1	10 ,0	4 ,6
	20		19 ,2	13 ,9	12 ,7	5 ,8
IV	0	X	15 ,4	14 ,3	14 ,8	6 ,7
	10		10 ,9	14 ,2	16 ,6	7 ,5
	20		6 ,2	13 ,7	17 ,7	8 ,1
V	0	XI	1 ,3	12 ,8	18 ,4	8 ,5
	10		− 3 ,5 +	11 ,5	18 ,6	8 ,5
	20		8 ,3	9 ,9	18 ,2	8 ,2

49 Serpent.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 241° 0' Aberration	Nutation	Déclinaison 14° 5' Aberration	Nutation
O 0 VI	+ 9",3 −	+ 1",1 −	− 11",7 +	− 7",9 +
10	12,4	− 1,3 +	11,1	7,2
20	15,0	3,7	10,2	6,3
I 0 VII	17,1	6,0	9,0	5,2
10	18,7	8,1	7,5	4,0
20	19,8	10,0	5,8	2,6
II 0 VIII	20,5	11,6	3,8	1,1
10	20,4	12,8	1,8	+ 0,4 −
20	19,6	13,6	+ 0,3 −	1,9
III 0 IX	18,2	14,9	2,3	3,3
10	16,3	14,0	4,3	4,6
20	14,0	13,5	6,2	5,8
IV 0 X	11,1	12,6	7,9	6,8
10	8,0	11,3	9,4	7,6
20	4,7	9,7	10,5	8,1
V 0 XI	1,1	7,9	11,3	8,4
10	− 2,4 +	5,8	11,8	8,5
20	5,9	3,5	11,9	8,4

17 σ Couronne.

s. G. s.	Ascens. droite 241° 48' Aberration	Nutation	Déclinaison 34° 23' Aberration	Nutation
O 0 VI	+ 10",6 −	+ 2",9 −	− 15",8 +	− 7",9 +
10	14,2	0,9	14,7	7,2
20	17,3	− 1,2 +	13,1	6,3
I 0 VII	20,0	3,2	11,0	5,3
10	22,1	5,1	8,6	4,1
20	23,4	6,8	6,0	2,7
II 0 VIII	24,9	8,4	3,2	1,2
10	23,9	9,7	0,4	+ 0,3 −
20	23,1	10,7	+ 2,5 −	1,8
III 0 IX	21,6	11,4	5,4	3,2
10	19,4	11,8	8,0	4,5
20	16,7	11,7	10,4	5,7
IV 0 X	13,4	11,3	12,6	6,7
10	9,5	10,5	14,3	7,5
20	5,6	9,5	15,6	8,1
V 0 XI	1,5	8,2	16,4	8,4
10	− 2,6 +	6,6	16,7	8,5
20	6,7	4,8	16,5	8,4

Petite Ourse.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. dr. 242° 36′		Déclinaison 77° 19′	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s.	G.	s.				
O	0	VI	+ 38″,9 −	+ 18″,4 −	− 17″,9 +	− 8″,0 +
	10		52 ,2	19 ,9	16 ,0	7 ,4
	20		64 ,2	20 ,9	13 ,8	6 ,5
I	0	VII	74 ,6	21 ,4	11 ,1	5 ,4
	10		82 ,2	21 ,2	7 ,9	4 ,2
	20		87 ,7	20 ,2	4 ,7	2 ,9
II	0	VIII	90 ,2	18 ,7	1 ,1	1 ,4
	10		90 ,2	16 ,7	+ 2 ,3 −	+ 0 ,1 −
	20		87 ,4	14 ,1	5 ,8	1 ,6
III	0	IX	81 ,8	11 ,0	9 ,0	3 ,0
	10		73 ,7	7 ,5	12 ,9	4 ,4
	20		63 ,6	3 ,9	14 ,6	5 ,6
IV	0	X	51 ,3	0 ,3	16 ,8	6 ,6
	10		37 ,3	− 3 ,3 +	18 ,4	7 ,4
	20		22 ,6	6 ,9	19 ,5	8 ,0
V	0	XI	7 ,2	10 ,4	20 ,0	8 ,5
	10		− 8 ,7 +	13 ,6	19 ,8	8 ,5
	20		24 ,2	16 ,3	19 ,1	8 ,4

50 σ Serpent.

s.	G.	s.	Ascens. dr. 242° 59′		Déclinaison 1° 31′	
O	0	VI	+ 8″,4 −	+ 0″,1 −	− 8″,6 +	− 8″,0 +
	10		11 ,4	− 2 ,5 +	8 ,5	7 ,4
	20		14 ,1	5 ,0	8 ,0	6 ,5
I	0	VII	16 ,3	7 ,5	7 ,3	5 ,4
	10		18 ,0	9 ,7	6 ,5	4 ,1
	20		19 ,2	11 ,6	5 ,4	2 ,8
II	0	VIII	19 ,8	13 ,1	4 ,0	1 ,4
	10		19 ,8	14 ,2	2 ,6	+ 0 ,1 −
	20		19 ,2	14 ,9	1 ,2	1 ,6
III	0	IX	18 ,0	15 ,3	+ 0 ,3 −	3 ,0
	10		16 ,4	15 ,1	1 ,8	4 ,3
	20		14 ,2	14 ,5	3 ,2	5 ,5
IV	0	X	11 ,4	13 ,3	4 ,6	6 ,6
	10		8 ,3	11 ,8	5 ,8	7 ,5
	20		5 ,1	9 ,9	6 ,8	8 ,1
V	0	XI	1 ,7	7 ,7	7 ,6	8 ,5
	10		− 1 ,7 +	5 ,2	8 ,2	8 ,6
	20		5 ,1	2 ,7	8 ,5	8 ,4

10 λ Ophiuchus.

Lieu du ☼ ou du ☊ s.	G.	s.	Ascens. droite 245° 12' Aberration	Nutation	Déclinaison 2° 26' Aberration	Nutation
O	0	VI	+ 7",8 −	+ 0",1 −	− 8",7 +	− 8",1 +
	10		10 ,8	− 2 ,5 +	8 ,5	7 ,6
	20		13 ,6	5 ,1	8 ,1	6 ,7
I	0	VII	15 ,9	7 ,5	7 ,4	5 ,6
	10		17 ,7	9 ,7	6 ,5	4 ,4
	20		18 ,0	11 ,5	5 ,4	3 ,1
II	0	VIII	19 ,8	13 ,1	4 ,0	1 ,6
	10		19 ,9	14 ,3	2 ,6	0 ,1
	20		19 ,4	14 ,9	1 ,2	+ 1 ,4 −
III	0	IX	18 ,4	15 ,2	+ 0 ,3 −	2 ,8
	10		16 ,8	15 ,0	1 ,8	4 ,2
	20		14 ,6	14 ,4	3 ,3	5 ,5
IV	0	X	12 ,0	13 ,2	4 ,7	6 ,5
	10		9 ,1	11 ,7	5 ,9	7 ,4
	20		5 ,9	9 ,9	6 ,9	8 ,1
V	0	XI	2 ,5	7 ,7	7 ,7	8 ,5
	10		− 1 ,0 +	5 ,3	8 ,3	8 ,6
	20		4 ,5	2 ,8	8 ,6	8 ,5

14 η Dragon.

s.	G.	s.	Ascens. droite 245° 20'		Déclinaison 61° 58'	
O	0	VI	+ 16",5 −	+ 7",1 −	− 18",7 +	− 8",2 +
	10		22 ,9	6 ,1	17 ,1	7 ,6
	20		28 ,9	5 ,3	15 ,0	6 ,7
I	0	VII	33 ,9	4 ,2	12 ,5	5 ,7
	10		37 ,9	3 ,0	9 ,5	4 ,3
	20		40 ,7	1 ,5	6 ,3	3 ,1
II	0	VIII	42 ,2	0 ,1	2 ,8	1 ,7
	10		42 ,5	− 1 ,4 +	+ 0 ,7 −	0 ,2
	20		41 ,5	2 ,7	4 ,2	+ 1 ,4 −
III	0	IX	39 ,2	4 ,0	7 ,5	2 ,8
	10		35 ,7	5 ,2	10 ,6	4 ,1
	20		30 ,2	6 ,2	13 ,5	5 ,4
IV	0	X	25 ,7	7 ,0	15 ,9	6 ,5
	10		19 ,4	7 ,6	17 ,8	7 ,4
	20		12 ,5	8 ,0	19 ,1	8 ,1
V	0	XI	5 ,3	8 ,1	19 ,9	8 ,5
	10		− 2 ,2 +	8 ,0	20 ,1	8 ,6
	20		9 ,5	7 ,7	19 ,7	8 ,5

30 g Hercule.

Lieu du ☼ ou du ☊ S. G. S.	Ascens. droite 245° 31' Aberration	Nutation	Déclinaison 42° 20' Aberration	Nutation
O 0 VI	+ 10",4 −	+ 3",4 −	− 17",3 +	− 8",2 +
10	14,6	1,6	16,0	7,6
20	18,2	− 0,2 +	14,3	6,8
I 0 VII	21,5	2,0	12,2	5,7
10	24,0	3,7	9,6	4,4
20	25,7	5,3	6,8	3,1
II 0 VIII	26,7	6,9	3,7	1,7
10	26,9	8,2	0,6	0,2
20	26,4	9,2	+ 2,5 −	+ 1,3 −
III 0 IX	24,9	9,9	5,7	2,8
10	22,6	10,4	8,6	4,2
20	19,7	10,5	11,2	5,4
IV 0 X	16,3	10,3	13,6	6,5
10	12,3	9,8	15,5	7,4
20	8,0	9,0	16,9	8,1
V 0 XI	3,4	7,9	17,8	8,5
10	− 1,2 +	6,6	18,2	8,6
20	5,9	5,1	18,1	8,5

35 σ Hercule.

S. G. S.	Asc. droite 246° 55'		Déclinaison 42° 51'	
O 0 VI	+ 9",9 −	+ 3",3 −	− 17",5 +	− 8",3 +
10	14,3	1,6	16,4	7,7
20	18,1	− 0,2 +	14,6	6,9
I 0 VII	21,3	2,0	12,6	5,9
10	23,8	3,7	9,9	4,7
20	25,7	5,3	7,1	3,3
II 0 VIII	26,9	6,8	4,2	1,9
10	27,2	8,1	1,0	0,4
20	26,5	9,1	+ 2,2 −	+ 1,1 −
III 0 IX	25,3	9,7	5,4	2,6
10	23,4	10,1	8,4	4,0
20	20,6	10,2	11,0	5,3
IV 0 X	17,0	10,0	13,5	6,4
10	13,0	9,5	15,4	7,3
20	8,6	8,7	16,9	8,0
V 0 XI	4,1	7,7	17,8	8,5
10	− 0,6 +	6,4	18,3	8,7
20	5,3	4,9	18,1	8,6

15 *A* Dragon.

Lieu du ☉ ou du ☊			Ascens. droite 247° 7′		Déclinaison 69° 12′	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s.	G.	s.				
O	o	VI	+ 20″,5 −	+ 9″,2 −	− 18″,8 +	− 8″,2 +
	10		29 ,3	9 ,3	17 ,2	7 ,7
	20		37 ,2	8 ,9	15 ,2	6 ,9
I	o	VII	44 ,0	8 ,4	12 ,6	5 ,9
	10		49 ,4	7 ,6	9 ,6	4 ,7
	20		53 ,5	6 ,6	6 ,5	3 ,3
II	o	VIII	55 ,7	5 ,3	3 ,0	1 ,9
	10		56 ,1	3 ,8	+ 0 ,5 −	0 ,4
	20		55 ,3	2 ,4	3 ,9	+ 1 ,1 −
III	o	IX	52 ,5	0 ,8	7 ,4	2 ,6
	10		48 ,0	− 0 ,8 +	9 ,5	4 ,0
	20		42 ,4	2 ,5	11 ,3	5 ,3
IV	o	X	35 ,3	3 ,9	12 ,9	6 ,4
	10		27 ,1	5 ,4	14 ,0	7 ,3
	20		18 ,1	6 ,6	14 ,7	8 ,0
V	o	XI	8 ,5	7 ,6	15 ,0	8 ,5
	10		− 1 ,3 +	8 ,4	14 ,8	8 ,7
	20		11 ,0	9 ,0	14 ,2	8 ,6

17 Dragon suivante.

s.	G.	s.	Ascens. droite 247° 53′		Déclinaison 53° 20′	
O	o	VI	+ 11″,6 −	+ 4″,5 −	− 18″,6 +	− 8″,4 +
	10		16 ,9	3 ,3	17 ,2	7 ,8
	20		21 ,6	1 ,9	15 ,4	7 ,0
I	o	VII	25 ,7	0 ,4	13 ,1	6 ,0
	10		29 ,1	− 1 ,1 +	10 ,3	4 ,8
	20		31 ,5	2 ,5	7 ,3	3 ,4
II	o	VIII	33 ,0	3 ,9	4 ,1	2 ,0
	10		33 ,4	5 ,2	0 ,7	0 ,5
	20		32 ,9	6 ,3	+ 2 ,7 −	+ 1 ,0 −
III	o	IX	31 ,4	7 ,1	6 ,1	2 ,5
	10		28 ,9	7 ,7	9 ,2	3 ,9
	20		25 ,5	8 ,2	12 ,0	5 ,2
IV	o	X	21 ,4	8 ,4	14 ,6	6 ,4
	10		16 ,4	8 ,3	16 ,6	7 ,4
	20		11 ,1	8 ,1	18 ,1	8 ,1
V	o	XI	5 ,6	7 ,5	19 ,1	8 ,5
	10		− 0 ,2 +	6 ,6	19 ,5	8 ,7
	20		6 ,0	5 ,6	19 ,4	8 ,7

43 *i* Hercule.

Lieu du ✱ ou du ☊ s.	G.	s.	Ascens. dr. 249° 3′ *Aberration*	*Nutation*	Déclinaison 8° 58′ *Aberration*	*Nutation*
O	0	VI	+ 6″,8 −	+ 0″,5 −	−10″,7 +	− 8″,4 +
	10		9,9	− 2,0 +	10,4	7,9
	20		12,9	4,5	9,7	7,1
I	0	VII	15,4	6,8	8,7	6,1
	10		17,4	8,9	7,5	4,9
	20		18,9	10,7	6,1	3,5
II	0	VIII	19,9	12,2	4,4	2,1
	10		20,3	13,3	2,5	0,6
	20		20,0	14,1	0,7	+ 0,9 −
III	0	IX	19,1	14,4	+ 1,2 −	2,4
	10		17,6	14,3	3,0	3,8
	20		15,6	13,8	4,8	5,1
IV	0	X	13,2	12,8	6,4	6,3
	10		10,3	11,4	7,8	7,3
	20		7,2	9,6	9,0	8,0
V	0	XI	3,7	7,6	9,9	8,5
	10		0,2	5,4	10,5	8,7
	20		− 3,3 +	3,0	10,8	8,7

45 *l* Hercule.

s.	G.	s.	Ascens. dr. 249° 29′ *Aberration*	*Nutation*	Déclinaison 5° 37′ *Aberration*	*Nutation*
O	0	VI	+ 6″,5 −	+ 0″,3 −	− 9″,7 +	− 8″,4 +
	10		9,6	− 2,3 +	9,4	7,9
	20		12,6	4,8	8,9	7,1
I	0	VII	15,1	7,1	8,1	6,1
	10		17,1	9,2	7,0	4,9
	20		18,6	11,1	5,7	3,6
II	0	VIII	19,6	12,7	4,3	2,2
	10		20,0	13,9	2,7	0,7
	20		19,7	14,6	1,1	+ 0,9 −
III	0	IX	18,9	14,8	+ 0,7 −	2,4
	10		17,5	14,6	2,4	3,8
	20		15,6	14,1	4,0	5,1
IV	0	X	13,2	13,0	5,5	6,3
	10		10,3	11,3	6,8	7,3
	20		7,2	9,4	7,9	8,0
V	0	XI	3,8	7,3	8,8	8,5
	10		0,4	5,1	9,4	8,7
	20		− 3,1 +	2,8	9,7	8,6

18 *g* Dragon.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 249° 54'		Déclinaison 64° 58'	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s.	G.	s.				
0	0	VI	+ 15",1 −	+ 6",6 −	− 19",3 +	− 8",5 +
	10		22 ,6	6 ,1	17 ,9	8 ,1
	20		29 ,5	5 ,5	16 ,0	7 ,3
I	0	VII	35 ,6	4 ,8	13 ,6	6 ,2
	10		40 ,6	3 ,8	10 ,8	4 ,9
	20		44 ,2	2 ,8	7 ,6	3 ,6
II	0	VIII	46 ,6	1 ,7	4 ,3	2 ,2
	10		47 ,5	0 ,5	0 ,7	0 ,7
	20		46 ,5	− 0 ,7 +	+ 2 ,8 −	+ 0 ,8 −
III	0	IX	45 ,2	1 ,9	6 ,3	2 ,3
	10		41 ,8	3 ,0	9 ,5	3 ,7
	20		37 ,3	4 ,0	12 ,6	5 ,0
IV	0	X	31 ,5	4 ,9	15 ,1	6 ,2
	10		24 ,6	5 ,7	17 ,2	7 ,3
	20		17 ,3	6 ,3	18 ,8	8 ,1
V	0	XI	9 ,5	6 ,7	19 ,8	8 ,5
	10		1 ,3	6 ,9	20 ,3	8 ,7
	20		− 7 ,0 +	6 ,9	20 ,1	8 ,7

47 *k* Hercule.

s.	G.	s.	Ascens. droite 250° 9'		Déclinaison 7° 36'	
0	0	VI	+ 6",4 −	+ 0",4 −	− 10",2 +	− 8",5 +
	10		9 ,6	− 2 ,1 +	9 ,8	8 ,0
	20		12 ,6	4 ,6	9 ,2	7 ,2
I	0	VII	15 ,1	7 ,0	8 ,4	6 ,2
	10		17 ,3	9 ,2	7 ,4	5 ,0
	20		18 ,9	11 ,0	6 ,0	3 ,7
II	0	VIII	19 ,8	12 ,5	4 ,4	2 ,3
	10		20 ,3	13 ,6	2 ,6	0 ,8
	20		20 ,0	14 ,3	0 ,9	+ 0 ,8 −
III	0	IX	19 ,2	14 ,6	+ 0 ,9 −	2 ,3
	10		17 ,8	14 ,5	2 ,6	3 ,7
	20		15 ,9	13 ,9	4 ,4	5 ,0
IV	0	X	13 ,5	12 ,9	5 ,9	6 ,2
	10		10 ,5	11 ,5	7 ,3	7 ,2
	20		7 ,4	9 ,7	8 ,4	8 ,0
V	0	XI	4 ,0	7 ,6	9 ,3	8 ,5
	10		0 ,6	5 ,3	9 ,9	8 ,7
	20		− 2 ,9 +	2 ,9	10 ,2	8 ,7

49 Hercule.

Lieu du ☼ ou du ☊			Asc. droite 250° 45'		Déclinaison 15° 19'	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
S.	G.	S.				
0	0	VI	+ 6",4 −	+ 0",8 −	− 12",4 +	− 8",5 +
	10		9 ,7	− 1 ,6 +	11 ,8	8 ,0
	20		12 ,8	3 ,9	11 ,0	7 ,3
I	0	VII	15 ,5	6 ,2	9 ,8	6 ,3
	10		17 ,7	8 ,3	8 ,3	5 ,2
	20		19 ,3	10 ,1	6 ,6	3 ,8
II	0	VIII	20 ,5	11 ,5	4 ,7	2 ,3
	10		20 ,9	12 ,6	2 ,6	0 ,8
	20		20 ,7	13 ,3	0 ,5	+ 0 ,7 −
III	0	IX	19 ,9	13 ,7	+ 1 ,7 −	2 ,2
	10		18 ,5	13 ,7	3 ,8	3 ,6
	20		16 ,6	13 ,2	5 ,9	4 ,9
IV	0	X	14 ,1	12 ,3	7 ,7	6 ,2
	10		11 ,0	11 ,1	9 ,3	7 ,3
	20		7 ,8	9 ,5	10 ,6	8 ,1
V	0	XI	4 ,4	7 ,6	11 ,6	8 ,5
	10		+ 0 ,8	5 ,4	12 ,3	8 ,7
	20		− 2 ,8 +	− 3 ,1	12 ,6	8 ,8

25 ι Ophiucus.

S.	G.	S.	Asc. droite 251° 8'		Déclinaison 10° 30'	
0	0	VI	+ 6",2 −	+ 0",5 −	− 11",1 +	− 8",5 +
	10		9 ,4	− 1 ,9 +	10 ,7	8 ,0
	20		12 ,5	4 ,3	10 ,0	7 ,3
I	0	VII	15 ,1	6 ,6	9 ,0	6 ,3
	10		17 ,3	8 ,7	7 ,7	5 ,1
	20		18 ,9	10 ,5	6 ,2	3 ,8
II	0	VIII	20 ,0	12 ,0	4 ,6	2 ,4
	10		20 ,4	13 ,1	2 ,6	0 ,9
	20		20 ,3	13 ,9	0 ,2	+ 0 ,7 −
III	0	IX	19 ,5	14 ,2	+ 1 ,2 −	2 ,2
	10		18 ,1	14 ,2	3 ,1	3 ,6
	20		16 ,2	13 ,7	4 ,9	5 ,0
IV	0	X	13 ,9	12 ,8	6 ,6	6 ,1
	10		11 ,0	11 ,3	8 ,0	7 ,1
	20		7 ,8	9 ,6	9 ,2	7 ,9
V	0	XI	4 ,5	7 ,6	10 ,2	8 ,5
	10		0 ,9	5 ,4	10 ,8	8 ,7
	20		− 2 ,6 +	3 ,0	11 ,1	8 ,8

27 κ Ophiucus.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. G. s.	Asc. droite 252° 3' Aberration	Nutation	Déclinaison 9° 42' Aberration	Nutation
O o VI	+ 5″,8 −	+ 0″,5 −	− 10″,9 +	− 8″,6 +
10	9 ,1	− 2 ,0 +	10 ,6	8 ,1
20	12 ,0	4 ,5	9 ,9	7 ,3
I o VII	14 ,8	6 ,8	8 ,9	6 ,4
10	16 ,9	8 ,9	7 ,7	5 ,2
20	18 ,6	10 ,7	6 ,2	3 ,9
II o VIII	19 ,7	12 ,2	4 ,6	2 ,5
10	20 ,3	13 ,4	2 ,9	1 ,0
20	20 ,1	14 ,0	0 ,8	+ 0 ,6 −
III o IX	19 ,4	14 ,4	+ 1 ,0 −	2 ,1
10	18 ,1	14 ,2	2 ,9	3 ,5
20	16 ,3	13 ,6	4 ,8	4 ,9
IV o X	14 ,0	12 ,7	6 ,4	6 ,1
10	11 ,1	11 ,3	7 ,8	7 ,1
20	8 ,0	9 ,7	9 ,0	7 ,9
V o XI	4 ,7	7 ,6	10 ,0	8 ,5
10	1 ,2	5 ,3	10 ,6	8 ,7
20	− 2 ,3 +	3 ,0	10 ,9	8 ,8

19 h Dragon.

s. G. s.	Asc. droite 253° 45'		Déclinaison 65° 26'	
O o VI	+ 12″,6 −	+ 5″,6 −	− 19″,3 +	− 8″,7 +
10	20 ,5	5 ,3	18 ,2	8 ,3
20	27 ,7	4 ,8	16 ,6	7 ,5
I o VII	34 ,3	4 ,2	14 ,4	6 ,5
10	39 ,7	3 ,5	11 ,6	5 ,4
20	43 ,8	2 ,7	8 ,6	4 ,1
II o VIII	46 ,8	1 ,7	5 ,4	2, 7
10	48 ,3	0 ,7	1 ,9	1 ,2
20	47 ,9	− 0 ,3 +	+ 1 ,6 −	+ 0 ,4 −
III o IX	46 ,4	1 ,3	5 ,2	1 ,9
10	43 ,6	2 ,3	8 ,5	3 ,3
20	39 ,1	3 ,2	11 ,5	4 ,7
IV o X	34 ,4	3 ,9	14 ,3	5 ,9
10	27 ,9	4 ,5	16 ,6	7 ,0
20	20 ,9	5 ,0	18 ,3	7 ,8
V o XI	13 ,1	5 ,4	19 ,5	8 ,4
10	4 ,6	5 ,6	20 ,1	8 ,7
20	− 4 ,0 +	5 ,7	19 ,9	8 ,8

61 c Hercule.

Lieu du ☼ ou du ☊ S. G. S.	Asc. droite 254° 5′ Aberration	Nutation	Déclinaison 35° 42′ Aberration	Nutation
O 0 VI	+ 6″,3 −	+ 1″,8 −	−16″,9 +	− 8″,7 +
10	10,3	− 0,1 +	16,1	8,3
20	14,1	2,0	14,8	7,6
I 0 VII	17,4	3,8	13,1	6,6
10	20,3	5,5	10,9	5,4
20	22,4	7,1	8,4	4,1
II 0 VIII	23,9	8,5	5,7	2,7
10	24,6	9,6	2,7	1,2
20	24,7	10,4	+ 0,3 −	+ 0,3 −
III 0 IX	24,0	10,8	3,2	1,8
10	22,6	10,9	6,1	3,3
20	20,5	10,7	8,8	4,7
IV 0 X	17,6	10,2	11,2	5,9
10	14,3	9,4	13,4	6,9
20	10,5	8,3	15,1	7,8
V 0 XI	6,5	6,9	16,3	8,4
10	2,2	5,3	17,0	8,8
20	− 2,0 +	3,6	17,2	8,8

67 π Hercule.

S. G. S.	Asc. droite 257° 1′ Aberration	Nutation	Déclinaison 37° 3′ Aberration	Nutation
O 0 VI	+ 5″,3 −	+ 1″,5 −	−17″,3 +	− 8″,8 +
10	9,4	− 0,4 +	16,6	8,4
20	13,4	2,2	15,3	7,7
I 0 VII	16,9	4,0	13,6	6,8
10	19,8	5,7	11,4	5,7
20	22,3	7,2	9,0	4,5
II 0 VIII	24,0	8,4	6,3	3,1
10	25,0	9,4	3,3	1,6
20	25,3	10,1	0,3	0,1
III 0 IX	24,7	10,5	+ 2,7 −	+ 1,5 −
10	23,4	10,6	5,7	3,0
20	21,4	10,4	8,5	4,4
IV 0 X	18,7	9,9	11,0	5,7
10	15,5	9,1	13,2	6,8
20	11,8	8,0	14,9	7,7
V 0 XI	7,8	6,6	16,3	8,4
10	3,4	5,0	17,2	8,8
20	− 0,9 +	3,3	17,5	8,9

22 ζ Dragon.

Lieu du ☉ ou du ☊			Ascens. droite 257° 4'		Déclinaison 65° 58'	
s.	G.	s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
O	0	VI	+ 10",3 −	+ 4",6 −	− 19",8 +	− 8",8 +
	10		18,6	4,4	18,7	8,4
	20		26,1	4,1	17,2	7,7
I	0	VII	33,0	3,6	15,1	6,8
	10		39,1	3,0	12,6	5,7
	20		43,7	2,3	9,6	4,5
II	0	VIII	47,2	1,6	6,4	3,1
	10		48,2	0,9	2,9	1,6
	20		49,6	0,1	+ 0,6 −	0,1
III	0	IX	48,6	− 0,7 +	4,2	+ 1,5 −
	10		46,0	1,5	7,5	2,9
	20		42,1	2,2	10,6	4,3
IV	0	X	36,9	2,9	13,5	5,7
	10		30,6	3,5	16,0	6,8
	20		23,3	4,0	17,9	7,7
V	0	XI	15,4	4,3	19,2	8,3
	10		6,9	4,5	20,0	8,7
	20		− 1,6 +	4,7	20,3	8,9

66 Hercule.

s.	G.	s.	Ascens. droite 257° 18'		Déclinaison 11° 6'	
O	0	VI	+ 4",2 −	+ 0",4 −	− 11",3 +	− 8",8 +
	10		7,5	− 2,1 +	11,0	8,5
	20		10,7	4,5	10,4	7,8
I	0	VII	13,7	6,7	9,4	6,9
	10		16,1	8,7	8,2	5,8
	20		18,1	10,5	6,7	4,5
II	0	VIII	19,5	12,0	5,0	3,1
	10		20,4	13,1	3,1	1,6
	20		20,6	13,8	1,2	0,0
III	0	IX	20,1	14,1	+ 0,8 −	+ 1,5 −
	10		19,1	14,0	2,8	3,0
	20		17,5	13,4	5,7	4,4
IV	0	X	15,4	12,4	6,4	5,7
	10		12,9	11,0	7,9	6,8
	20		9,9	9,3	9,2	7,7
V	0	XI	6,5	7,4	10,2	8,3
	10		2,9	5,3	10,9	8,7
	20		− 0,6 +	2,9	11,3	8,9

70 Hercule.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 258° 10′ Aberration	Ascens. droite 258° 10′ Nutation	Déclinaison 24° 43′ Aberration	Déclinaison 24° 43′ Nutation
O o VI	+ 4″,3 −	+ 0″,9 −	−15″,0 +	− 8″,8 +
10	7,9	− 1,3 +	14,5	8,4
20	11,3	3,4	13,6	7,8
I o VII	14,6	5,5	12,2	6,9
10	17,3	7,5	10,3	5,8
20	19,4	9,1	8,2	4,6
II o VIII	21,0	10,3	6,0	3,2
10	21,9	11,2	3,5	1,7
20	22,2	11,9	0,9	0,2
III o IX	21,8	12,4	+ 1,7 −	+ 1,4 −
10	20,7	12,4	4,3	2,9
20	19,0	12,0	6,7	4,3
IV o X	16,8	11,2	9,0	5,6
10	14,0	10,1	11,0	6,7
20	10,8	8,6	12,7	7,6
V o XI	7,3	6,9	13,9	8,3
10	3,5	5,6	14,7	8,8
20	− 0,4 +	3,0	15,1	8,9

76 λ Hercule.

s. G. s.	Asc. droite 260° 40′		Déclinaison 26° 16′	
O o VI	+ 3″,3 −	+ 0″,7 −	−16″,4 +	− 8″,9 +
10	7,1	− 1,5 +	15,0	8,5
20	10,6	3,6	14,0	7,9
I o VII	14,0	5,5	12,6	7,1
10	16,8	7,3	10,8	6,1
20	19,1	8,9	8,8	4,9
II o VIII	20,9	10,2	6,5	3,5
10	22,0	11,2	3,9	2,0
20	22,4	11,9	1,3	0,5
III o IX	22,2	12,2	+ 1,4 −	+ 1,1 −
10	21,3	12,1	4,0	2,6
20	19,6	11,7	6,6	4,0
IV o X	17,5	10,9	8,9	5,4
10	14,9	9,8	10,9	6,6
20	11,8	8,4	12,7	7,5
V o XI	8,3	6,7	14,0	8,2
10	4,5	4,8	14,9	8,7
20	0,6	2,8	15,3	8,9

27 *f* Dragon.

Lieu du ☼ ou du ☊ s.	G.	s.	Ascens. droite 263° 12′ Aberration	Ascens. droite Nutation	Déclinaison 68° 16′ Aberration	Déclinaison Nutation
0	0	VI	+ 6",0 −	+ 2",7 −	− 20",1 +	− 8",9 +
	10		15,3	2,9	19,4	8,6
	20		24,1	3,0	18,1	8,1
I	0	VII	32,3	3,0	16,3	7,3
	10		39,5	3,0	13,9	6,3
	20		45,4	2,8	11,1	5,1
II	0	VIII	50,0	2,5	8,1	3,8
	10		53,1	2,1	4,8	2,3
	20		53,6	1,7	1,3	0,8
III	0	IX	54,7	1,2	+ 2,2 −	+ 0,8 −
	10		52,4	0,7	5,7	2,3
	20		49,0	0,2	8,9	3,8
IV	0	X	44,0	− 0,3 +	12,0	5,2
	10		37,8	0,8	14,7	6,4
	20		30,4	1,3	16,8	7,4
V	0	XI	22,0	1,7	18,5	8,1
	10		12,8	2,1	19,7	8,7
	20		3,4	2,4	20,3	8,9

85 ι Hercule.

s.	G.	s.	Ascens. droite 263° 27′ Aberration	Ascens. droite Nutation	Déclinaison 46° 7′ Aberration	Déclinaison Nutation
0	0	VI	+ 3",0 −	+ 1",1 −	− 18",8 +	− 8",9 +
	10		8,0	− 0,4 +	18,2	8,7
	20		12,7	1,9	17,1	8,2
I	0	VII	17,1	3,3	15,5	7,4
	10		21,0	4,6	13,4	6,4
	20		24,1	5,8	10,8	5,2
II	0	VIII	26,6	6,8	8,0	3,8
	10		28,3	7,6	4,9	2,3
	20		29,1	8,2	1,6	0,8
III	0	IX	29,0	8,5	+ 1,7 −	+ 0,8 −
	10		27,9	8,6	5,0	2,3
	20		26,1	8,4	8,1	3,7
IV	0	X	23,5	7,9	10,9	5,1
	10		20,0	7,2	13,5	6,3
	20		16,2	6,3	15,6	7,3
V	0	XI	11,8	5,2	17,2	8,1
	10		7,0	4,0	18,3	8,7
	20		2,0	2,6	18,8	8,9

Hercule.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. dr. 263° 43' Aberration	Nutation	Déclinaison 29° 31' Aberration	Nutation
O 0 VI	+ 2",3 −	+ 0",6 −	− 16",1 +	− 8",9 +
10	6 ,2	− 1 ,5 +	15 ,6	8 ,8
20	9 ,9	3 ,5	14 ,7	8 ,3
I 0 VII	13 ,6	5 ,3	13 ,4	7 ,4
10	16 ,7	7 ,0	11 ,6	6 ,6
20	19 ,2	8 ,5	9 ,5	5 ,1
II 0 VIII	21 ,3	9 ,8	7 ,1	3 ,8
10	22 ,6	10 ,7	4 ,5	2 ,4
20	23 ,2	11 ,3	1 ,7	0 ,9
III 0 IX	23 ,2	11 ,6	+ 1 ,1 −	+ 0 ,7 −
10	22 ,3	11 ,6	3 ,8	2 ,3
20	20 ,9	11 ,2	6 ,5	3 ,8
IV 0 X	18 ,8	10 ,4	9 ,0	5 ,1
10	16 ,2	9 ,3	11 ,2	6 ,3
20	13 ,2	7 ,9	13 ,1	7 ,3
V 0 XI	9 ,6	6 ,3	14 ,6	8 ,1
10	5 ,7	4 ,5	15 ,6	8 ,6
20	1 ,7	2 ,6	16 ,0	8 ,9

28 ω Dragon.

s. G. s.	Ascens. dr. 264° 33' Aberration	Nutation	Déclinaison 68° 51' Aberration	Nutation
O 0 VI	+ 5",0 −	+ 2",2 −	− 20",1 +	− 8",9 +
10	14 ,6	2 ,5	19 ,5	8 ,7
20	23 ,7	2 ,7	18 ,3	8 ,3
I 0 VII	32 ,3	2 ,8	16 ,5	7 ,6
10	39 ,7	2 ,9	14 ,2	6 ,6
20	46 ,0	2 ,8	11 ,5	5 ,3
II 0 VIII	50 ,8	2 ,6	8 ,5	3 ,9
10	54 ,2	2 ,4	5 ,2	2 ,4
20	55 ,9	2 ,1	1 ,7	0 ,9
III 0 IX	55 ,9	1 ,8	+ 1 ,8 −	+ 0 ,6 −
10	54 ,2	1 ,4	5 ,3	2 ,1
20	50 ,8	0 ,9	8 ,6	3 ,6
IV 0 X	45 ,9	0 ,4	11 ,6	5 ,0
10	39 ,6	− 0 ,1 +	14 ,3	6 ,2
20	32 ,1	0 ,6	16 ,5	7 ,3
V 0 XI	23 ,7	1 ,0	18 ,3	8 ,1
10	14 ,5	1 ,4	19 ,5	8 ,6
20	4 ,9	1 ,8	20 ,1	8 ,9

86 μ Hercule.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 264° 40'		Déclinaison 27° 51'	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s.	G.	s.				
0	0	VI	+ 1",9 −	+ 0",4 −	− 15",9 +	− 9",5 +
	10		6 ,0	− 1 ,7 +	15 ,5	9 ,2
	20		9 ,7	3 ,8	14 ,7	8 ,7
I	0	VII	13 ,3	5 ,9	13 ,4	7 ,9
	10		16 ,4	7 ,7	11 ,6	6 ,9
	20		18 ,9	9 ,3	9 ,5	5 ,6
II	0	VIII	21 ,0	10 ,6	7 ,2	4 ,2
	10		22 ,4	11 ,7	4 ,7	2 ,6
	20		23 ,1	12 ,3	2 ,0	1 ,0
III	0	IX	23 ,1	12 ,6	+ 0 ,8 −	+ 0 ,7 −
	10		22 ,4	12 ,5	3 ,5	2 ,3
	20		21 ,1	12 ,0	6 ,3	3 ,9
IV	0	X	19 ,0	11 ,1	8 ,7	5 ,3
	10		16 ,4	9 ,9	10 ,9	6 ,6
	20		13 ,4	8 ,4	12 ,8	7 ,7
V	0	XI	9 ,8	6 ,7	14 ,3	8 ,6
	10		6 ,0	4 ,7	15 ,3	9 ,2
	20		2 ,0	2 ,6	15 ,8	9 ,5

30 Dragon.

s.	G.	s.	Ascens. droite 266° 5'		Déclinaison 50° 50'	
0	0	VI	+ 2",0 −	+ 0",8 −	− 19",4 +	− 9",0 +
	10		7 ,6	− 0 ,5 +	18 ,9	8 ,7
	20		13 ,0	1 ,7	17 ,9	8 ,2
I	0	VII	17 ,8	2 ,9	16 ,2	7 ,5
	10		22 ,2	4 ,0	14 ,2	6 ,6
	20		25 ,9	5 ,0	11 ,7	5 ,5
II	0	VIII	28 ,9	5 ,8	8 ,7	4 ,1
	10		31 ,0	6 ,5	5 ,7	2 ,6
	20		32 ,0	7 ,0	2 ,3	1 ,1
III	0	IX	32 ,1	7 ,2	+ 1 ,1 −	+ 0 ,5 −
	10		31 ,3	7 ,2	4 ,5	2 ,0
	20		29 ,5	7 ,0	7 ,7	3 ,5
IV	0	X	26 ,7	6 ,6	10 ,6	4 ,9
	10		23 ,3	6 ,0	13 ,4	6 ,2
	20		18 ,9	5 ,2	15 ,5	7 ,2
V	0	XI	14 ,3	4 ,3	17 ,3	8 ,0
	10		9 ,0	3 ,2	18 ,5	8 ,6
	20		3 ,6	2 ,0	19 ,2	8 ,9

90 f Hercule.

Lieu du ☼ ou du ☊	Asc. droite 266° 42′		Déclinaison 40° 3′	
S. G. S.	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
0 0 VI	+ 1″,4 −	+ 0″,4 −	− 18″,0 +	+ 9″,0 +
10	5 ,9	+ 1 ,3 +	17 ,6	8 ,8
20	10 ,2	2 ,9	16 ,7	8 ,3
I 0 VII	14 ,5	4 ,5	15 ,3	7 ,6
10	18 ,1	6 ,0	13 ,4	6 ,7
20	21 ,2	7 ,3	11 ,0	5 ,6
II 0 VIII	23 ,6	8 ,3	8 ,4	4 ,2
10	25 ,3	9 ,1	5 ,5	2 ,7
20	26 ,3	9 ,6	2 ,4	1 ,2
III 0 IX	26 ,5	9 ,8	+ 0 ,7 −	+ 0 ,4 −
10	25 ,8	9 ,7	3 ,8	2 ,0
20	24 ,4	9 ,3	6 ,9	3 ,5
IV 0 X	22 ,3	8 ,7	9 ,6	4 ,8
10	19 ,4	7 ,8	12 ,0	6 ,0
20	16 ,0	6 ,7	14 ,2	7 ,1
V 0 XI	12 ,0	5 ,3	16 ,0	8 ,0
10	7 ,7	3 ,7	17 ,2	8 ,6
20	3 ,1	2 ,1	17 ,9	8 ,9

91 θ Hercule.

S. G. S.	Asc. droite 267° 21′		Déclinaison 37° 17′	
0 0 VI	+ 1″,2 −	+ 0″,4 −	− 17″,6 +	+ 9″,0 +
10	5 ,6	− 1 ,4 +	17 ,2	8 ,8
20	9 ,8	3 ,2	16 ,4	8 ,4
I 0 VII	13 ,8	4 ,9	15 ,0	7 ,6
10	17 ,2	6 ,4	13 ,1	6 ,7
20	20 ,3	7 ,9	10 ,8	5 ,6
II 0 VIII	22 ,7	8 ,1	8 ,3	4 ,1
10	24 ,3	9 ,6	5 ,5	2 ,8
20	25 ,2	10 ,1	2 ,4	1 ,3
III 0 IX	25 ,4	10 ,3	+ 0 ,6 −	+ 0 ,4 −
10	24 ,8	10 ,2	3 ,6	1 ,9
20	23 ,4	9 ,8	6 ,6	3 ,3
IV 0 X	21 ,4	9 ,2	9 ,3	4 ,8
10	18 ,6	8 ,3	11 ,8	6 ,0
20	15 ,4	6 ,8	13 ,9	7 ,1
V 0 XI	11 ,5	5 ,5	15 ,6	8 ,0
10	7 ,5	3 ,7	16 ,8	8 ,6
20	3 ,1	2 ,0	17 ,4	8 ,9

92 ξ Hercule.

Lieu du ☉ ou du ☊			Asc. droite 267° 30'		Déclinaison 29° 17'	
s.	G.	s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0	0	VI	+ 0",9 −	+ 0",2 −	− 16",1 +	− 9",0 +
	10		4,9	− 1,8 +	15,9	8,9
	20		8,7	3,7	15,1	8,4
I	0	VII	12,5	5,6	13,8	7,6
	10		15,8	7,3	12,0	6,6
	20		18,5	8,8	10,0	5,5
II	0	VIII	20,7	10,0	7,7	4,2
	10		22,2	10,9	5,1	2,8
	20		23,1	11,5	2,3	1,3
III	0	IX	23,3	11,7	+ 0,4 −	+ 0,3 −
	10		22,8	11,6	3,1	1,9
	20		21,6	11,1	5,8	3,4
IV	0	X	19,7	10,2	8,4	4,8
	10		17,3	9,1	10,7	6,1
	20		14,4	7,7	12,7	7,1
V	0	XI	10,8	6,0	14,2	7,9
	10		7,0	4,1	15,3	8,5
	20		3,0	2,2	16,0	8,9

32 ξ Dragon.

s.	G.	s.	Asc. droite 267° 31'		Déclinaison 56° 54'.	
0	0	VI	+ 1",5 −	+ 0",6 −	− 19",9 +	− 9",0 +
	10		7,8	− 0,3 +	19,4	8,8
	20		13,9	1,2	18,4	8,3
I	0	VII	19,6	2,1	16,9	7,6
	10		24,8	2,9	14,9	6,7
	20		29,3	3,6	12,4	5,5
II	0	VIII	32,8	4,2	9,4	4,2
	10		35,3	4,7	6,1	2,8
	20		36,8	5,0	2,7	1,3
III	0	IX	37,0	5,2	+ 0,7 −	+ 0,3 −
	10		36,1	5,2	4,2	1,9
	20		34,2	5,1	7,5	3,4
IV	0	X	31,3	4,8	10,6	4,8
	10		27,3	4,4	13,4	6,1
	20		22,7	3,8	15,7	7,1
V	0	XI	17,2	3,1	17,7	7,9
	10		11,1	2,3	19,1	8,5
	20		4,9	1,5	19,8	8,9

33 γ Dragon.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. g. s.	Asc. droite 267° 59' Aberration	Nutation	Déclinaison 51° 31' Aberration	Nutation
0 0 VI	+ 1",0 −	+ 0",4 −	− 19",7 +	− 9",5 +
10	6,7	− 0,8 +	19,3	9,3
20	12,3	2,1	18,3	8,8
I 0 VII	17,3	3,3	16,8	8,1
10	22,0	4,4	14,8	7,1
20	25,8	5,4	12,4	5,9
II 0 VIII	29,0	6,2	9,4	4,5
10	31,3	6,8	6,2	2,9
20	32,6	7,2	2,8	1,5
III 0 IX	32,9	7,4	+ 0,6 −	+ 0,2 −
10	32,2	7,3	3,9	1,9
20	30,6	7,1	7,8	3,5
IV 0 X	27,9	6,6	10,3	4,9
10	24,5	5,9	13,1	6,3
20	20,4	5,1	15,5	7,4
V 0 XI	15,5	4,0	17,4	8,3
10	10,2	3,9	18,7	9,0
20	4,6	1,6	19,5	9,4

Hercule précédente et suivante.

s. g. s.	Asc. droite 268° 27' Aberration	Nutation	Déclinaison 33° 16' Aberration	Nutation
0 0 VI	+ 0",7 −	+ 0",3 −	− 17",0 +	− 9",0 +
10	4,8	− 1,7 +	16,6	8,8
20	8,8	3,6	15,8	8,4
I 0 VII	12,8	5,4	14,5	7,7
10	16,3	7,0	12,8	6,8
20	19,1	8,3	10,6	5,6
II 0 VIII	21,4	9,4	8,2	4,3
10	23,1	10,2	5,5	2,9
20	24,3	10,7	2,6	1,3
III 0 IX	24,3	11,0	+ 0,3 −	+ 0,3 −
10	23,8	10,9	3,2	1,9
20	22,6	10,4	6,1	3,4
IV 0 X	20,7	9,6	8,8	4,7
10	18,2	8,3	11,2	5,9
20	15,1	7,2	13,3	7,0
V 0 XI	11,5	5,7	14,9	7,9
10	7,5	4,6	16,1	8,5
20	3,4	2,2	16,8	8,9

34 ↓ 2 Dragon.

Lieu du ☼ ou du ☊	Ascens. droite 269° 40'		Déclinaison 72° 1'	
S. G. S.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
O o VI	+ 0",3 −	+ 0",2 −	− 20",1 +	− 9",0 +
10	12 ,2	1 ,1	19 ,8	8 ,9
20	22 ,8	2 ,0	18 ,9	8 ,5
I o VII	33 ,0	2 ,8	17 ,4	7 ,8
10	42 ,4	3 ,5	15 ,4	6 ,9
20	50 ,5	4 ,2	13 ,0	5 ,8
II o VIII	57 ,0	4 ,7	10 ,0	4 ,5
10	61 ,8	5 ,1	6 ,7	3 ,0
20	64 ,7	5 ,3	3 ,3	1 ,5
III o IX	65 ,6	5 ,4	+ 0 ,1 −	0 ,0
10	64 ,6	5 ,3	3 ,5	+ 1 ,5 −
20	61 ,6	5 ,0	6 ,9	3 ,0
IV o X	50 ,7	4 ,6	10 ,1	4 ,5
10	50 ,0	4 ,1	13 ,1	5 ,8
20	41 ,9	3 ,4	15 ,5	6 ,9
V o XI	32 ,6	2 ,6	17 ,5	7 ,8
10	22 ,1	1 ,7	18 ,9	8 ,5
20	11 ,0	0 ,8	19 ,8	8 ,9

99 *b* Hercule.

S. G. S.	Ascens. droite 269° 52'		Déclinaison 30° 33'	
O o VI	+ 0",0 −	− 0",0 +	− 16",4 +	− 9",0 +
10	3 ,9	2 ,0	16 ,2	8 ,9
20	7 ,9	3 ,9	15 ,4	8 ,5
I o VII	11 ,7	5 ,7	14 ,2	7 ,8
10	15 ,2	7 ,3	12 ,6	6 ,9
20	18 ,0	8 ,7	10 ,5	5 ,8
II o VIII	20 ,4	9 ,9	8 ,2	4 ,5
10	22 ,1	10 ,8	5 ,6	3 ,1
20	23 ,1	11 ,3	2 ,8	1 ,6
III o IX	23 ,5	11 ,5	0 ,0	0 ,0
10	23 ,1	11 ,3	+ 2 ,8 −	+ 1 ,6 −
20	22 ,1	10 ,8	5 ,6	3 ,1
IV o X	20 ,4	9 ,9	8 ,2	4 ,5
10	18 ,0	8 ,7	10 ,5	5 ,8
20	15 ,2	7 ,3	12 ,6	6 ,9
V o XI	11 ,7	5 ,7	14 ,2	7 ,8
10	7 ,9	3 ,9	15 ,4	8 ,5
20	3 ,9	2 ,0	16 ,2	8 ,9

103 *o* Hercule.

Lieu du ☼ ou du ☊	Ascens. droite 269° 56′		Déclinaison 28° 45′	
	Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s. G. s.				
0 o VI	− 0″,0	0″,0	−16″,0 +	− 9″,0 +
10	+ 3,9 −	− 2,0 +	15,8	8,9
20	7,8	4,0	15,1	8,5
I o VII	11,5	5,9	13,9	7,8
10	14,9	7,6	12,2	6,9
20	17,7	9,1	10,2	5,8
II o VIII	19,9	10,2	8,0	4,5
10	21,7	11,0	5,6	3,1
20	22,8	11,5	2,8	1,6
III o IX	23,1	11,7	+ 0,0 −	0,0
10	22,8	11,5	2,8	+ 1,6 −
20	21,7	11,0	5,6	3,1
IV o X	19,9	10,2	8,0	4,5
10	17,7	9,1	10,2	5,8
20	14,9	7,6	12,2	6,9
V o XI	11,5	5,9	13,9	7,8
10	7,8	4,0	15,1	8,5
20	3,9	2,0	15,8	8,9

36 Dragon.

s. G. s.	Asc. droite 273° 11′		Déclinaison 64° 20′	
0 o VI	− 2″,3 +	− 1″,0 +	−20″,3 +	− 9″,0 +
10	+ 5,8 −	1,3	20,0	8,9
20	13,8	1,5	19,4	8,6
I o VII	21,3	1,7	18,0	8,0
10	28,2	1,7	16,0	7,1
20	34,2	1,8	13,6	6,0
II o VIII	39,3	1,8	10,9	4,8
10	43,1	1,7	7,8	3,4
20	45,6	1,6	4,5	1,9
III o IX	46,7	1,5	1,0	0,4
10	46,4	1,3	+ 2,6 −	+ 1,2 −
20	44,7	1,1	6,0	2,7
IV o X	41,6	0,8	9,2	4,2
10	37,3	0,5	12,1	5,5
20	31,9	0,2	14,7	6,6
V o XI	25,4	+ 0,2 −	17,0	7,6
10	18,2	0,5	18,7	8,4
20	10,4	0,8	19,8	8,9

40, 41 Dragon *double*.

Lieu du ☉ ou du ☊			Ascens. droite 273° 45′		Déclinaison 79° 58′	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
S.	G.	S.				
0	0	VI	− 7",0 +	− 3",7 +	− 19",5 +	− 9",0 +
	10		+ 13 ,2 −	+ 0 ,3 −	19 ,5	8 ,9
	20		33 ,1	4 ,2	18 ,9	8 ,6
I	0	VII	51 ,9	8 ,0	17 ,7	8 ,0
	10		69 ,2	11 ,5	15 ,9	7 ,2
	20		84 ,5	14 ,7	13 ,7	6 ,1
II	0	VIII	97 ,5	17 ,5	11 ,0	4 ,9
	10		106 ,6	19 ,7	8 ,0	3 ,6
	20		113 ,0	21 ,3	4 ,8	2 ,1
III	0	IX	115 ,9	22 ,2	1 ,4	0 ,5
	10		115 ,5	22 ,4	+ 2 ,0 −	+ 1 ,1 −
	20		111 ,3	22 ,2	5 ,4	2 ,6
IV	0	X	103 ,9	21 ,2	8 ,5	4 ,1
	10		93 ,3	19 ,4	11 ,4	5 ,5
	20		79 ,9	17 ,1	14 ,0	6 ,6
V	0	XI	64 ,0	14 ,3	16 ,2	7 ,5
	10		46 ,2	11 ,1	17 ,9	8 ,2
	20		27 ,6	7 ,6	19 ,0	8 ,7

109 Hercule.

S.	G.	S.	Ascens. droite 278° 48′		Déclinaison 21° 42′	
0	0	VI	− 1",1 +	− 0",2 +	− 14",4 +	− 9",0 +
	10		+ 2 ,6 −	2 ,4	14 ,2	8 ,9
	20		6 ,3	4 ,6	13 ,6	8 ,6
I	0	VII	9 ,1	6 ,6	12 ,7	8 ,0
	10		12 ,9	8 ,4	11 ,3	7 ,1
	20		15 ,7	9 ,9	9 ,6	6 ,1
II	0	VIII	18 ,2	11 ,2	7 ,6	4 ,9
	10		20 ,1	12 ,1	5 ,4	3 ,5
	20		21 ,4	12 ,6	2 ,9	2 ,0
III	0	IX	21 ,9	12 ,8	0 ,4	0 ,4
	10		21 ,8	12 ,5	+ 2 ,1 −	+ 1 ,2 −
	20		21 ,0	11 ,9	4 ,6	2 ,7
IV	0	X	19 ,5	10 ,9	6 ,8	4 ,1
	10		17 ,6	9 ,6	8 ,8	5 ,4
	20		15 ,1	8 ,0	10 ,6	6 ,6
V	0	XI	12 ,0	6 ,2	12 ,2	7 ,6
	10		8 ,5	4 ,2	13 ,3	8 ,4
	20		4 ,9	2 ,0	14 ,1	8 ,9

59 *d* Serpent.

Lieu du ☀ ou du ☊	Ascens. dr. 274° 15′		Déclinaison 0° 5′	
s. G. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0 0 VI	— 1″,4 +	0″,0	— 8″,1 +	— 9″,0 +
10	+ 2,1 —	— 2,6 +	8,0	8,9
20	5,6	6,2	7,6	8,6
I 0 VII	8,9	7,7	7,0	8,0
10	11,9	9,9	6,2	7,1
20	14,6	11,8	5,2	6,1
II 0 VIII	16,8	13,4	4,1	4,9
10	18,5	14,6	2,7	3,6
20	19,7	15,3	1,4	2,1
III 0 IX	20,3	16,4	0,0	0,5
10	20,1	15,3	+ 1,4 —	+ 1,1 —
20	19,4	14,6	2,7	2,6
IV 0 X	18,2	13,4	4,0	4,1
10	16,4	11,8	5,2	5,5
20	14,1	9,9	6,2	6,6
V 0 XI	11,3	7,7	7,0	7,5
10	8,2	5,2	7,6	8,2
20	4,9	2,6	8,0	8,7

39 *b* Dragon.

s. G. s.	Ascens. dr. 275° 15′		Déclinaison 58° 41′	
0 0 VI	— 3″,2 +	— 1″,3 +	— 19″,9 +	— 9″,0 +
10	+ 3,5 —	2,1	19,8	8,9
20	10,1	2,8	19,2	8,6
I 0 VII	16,5	3,4	18,0	8,1
10	22,3	3,9	16,2	7,3
20	27,4	4,3	14,0	6,2
II 0 VIII	31,9	4,6	11,3	5,0
10	35,3	4,7	8,3	3,6
20	37,7	4,6	5,0	2,1
III 0 IX	38,8	4,5	1,5	0,6
10	38,7	4,2	+ 2,0 —	+ 1,0 —
20	37,5	3,7	5,5	2,5
IV 0 X	35,1	3,2	8,6	4,0
10	31,7	2,6	11,5	5,4
20	27,3	1,9	14,2	6,6
V 0 XI	22,2	1,1	16,5	7,5
10	16,2	0,3	18,2	8,2
20	9,8	+ 0,5 —	19,3	8,7

44 χ Dragon.

Lieu du ☼ ou du ☊	Asc. droite 276° 49'		Déclinaison 72° 39'	
	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s. G. s.				
O o VI	− 6",7 +	− 3",1 +	−21",3 +	− 8",9 +
10	+ 5,2 −	2,0	21,3	8,9
20	16,8	0,9	20,7	8,7
I o VII	27,9	+ 0,3 −	19,4	8,1
10	38,1	1,5	17,7	7,3
20	47,1	2,6	15,4	6,3
II o VIII	55,1	3,6	12,5	5,1
10	61,2	4,5	9,0	3,7
20	65,3	5,3	5,6	2,2
III o IX	67,4	5,9	2,0	0,7
10	67,6	6,3	+ 1,6 −	+ 0,9 −
20	65,7	6,6	5,3	2,4
IV o X	61,8	6,6	8,8	3,9
10	55,8	6,4	12,0	5,3
20	48,4	6,1	14,9	6,5
V o XI	39,5	5,6	17,4	7,4
10	29,1	4,9	19,3	8,1
20	18,1	4,1	20,7	8,6

Lyre.

s. G. s.	Asc. droite 277° 19'		Déclinaison 33° 19'	
O o VI	− 2",8 +	− 0",8 +	−16",9 +	− 8",9 +
10	+ 1,4 −	2,7	16,9	8,9
20	5,6	4,5	16,4	8,7
I o VII	9,6	6,2	15,4	8,2
10	13,3	7,7	13,9	7,4
20	16,6	8,9	11,9	6,4
II o VIII	19,4	9,9	9,7	5,2
10	21,7	10,6	7,2	3,8
20	23,3	11,0	4,4	2,3
III o IX	24,1	11,1	1,4	0,8
10	24,2	10,8	+ 1,5 −	+ 0,7 −
20	23,6	10,1	4,4	2,2
IV o X	22,3	9,2	7,2	3,7
10	20,3	8,0	9,7	5,1
20	17,6	6,6	11,9	6,3
V o XI	14,5	4,9	13,9	7,3
10	10,9	3,1	15,4	8,1
20	7,0	1,2	16,4	8,6

6 ζ Lyre *double*.

Lieu du ☼ ou du ☊			Asc. droite 279° 28'		Déclinaison 37° 24'	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
S.	G.	S.				
0	0	VI	− 3",7 +	− 1",1 +	− 17",6 +	− 8",9 +
	10		+ 0,7 −	2,9	17,7	8,9
	20		5,1	4,6	17,2	8,7
I	0	VII	9,3	6,2	16,2	8,2
	10		13,4	7,5	14,8	7,5
	20		16,9	8,6	12,9	6,6
II	0	VIII	19,9	9,5	10,5	5,4
	10		22,5	10,1	7,8	4,1
	20		24,2	10,4	5,0	2,6
III	0	IX	25,3	10,4	2,0	1,1
	10		25,5	10,9	+ 1,1 −	+ 0,5 −
	20		25,0	9,4	4,2	2,0
IV	0	X	23,8	8,4	7,1	3,5
	10		21,8	7,2	9,7	4,9
	20		19,1	5,8	12,2	6,2
V	0	XI	15,9	4,2	14,3	7,2
	10		12,2	2,5	15,9	8,0
	20		8,1	0,7	17,0	8,6

111 Hercule.

S.	G.	S.	Ascens. droite 279° 33'		Déclinaison 17° 58'	
0	0	VI	− 3",2 +	− 0",5 +	− 13",4 +	− 8",9 +
	10		+ 0,5 −	2,8	13,4	8,9
	20		4,2	5,0	12,9	8,7
I	0	VII	7,7	7,1	12,0	8,2
	10		11,0	8,9	10,9	7,5
	20		14,0	10,5	9,4	6,6
II	0	VIII	16,6	11,8	7,6	5,4
	10		18,6	12,7	5,6	4,1
	20		20,0	13,2	3,3	2,6
III	0	IX	21,0	13,3	1,0	1,1
	10		21,3	13,1	+ 1,3 −	+ 0,5 −
	20		20,9	12,4	3,5	2,0
IV	0	X	19,7	11,8	5,8	3,5
	10		18,0	9,8	7,8	4,9
	20		15,9	8,1	9,6	6,1
V	0	XI	13,3	6,2	11,0	7,1
	10		10,2	4,1	12,2	7,9
	20		6,9	1,8	13,0	8,5

13 π Lyre.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. g. s.	Asc. droite 282° 19′ Aberration	Nutation	Déclinaison 43° 41′ Aberration	Nutation
0 0 VI	— 5″,4 +	— 1″,8 +	— 18″,3 +	— 8″,8 +
10	0,6	3,4	18,5	8,9
20	+ 4,3 —	4,8	18,2	8,7
I 0 VII	9,0	6,1	17,3	8,3
10	13,5	7,3	15,9	7,6
20	17,5	8,2	14,0	6,7
II 0 VIII	21,1	8,9	11,7	5,6
10	23,9	9,2	9,0	4,3
20	26,0	9,4	6,1	2,9
III 0 IX	27,4	9,2	2,9	1,4
10	27,9	8,7	+ 0,3 —	+ 0,2 —
20	27,6	8,0	3,5	1,7
IV 0 X	26,4	7,0	6,6	3,2
10	24,5	5,8	9,5	4,6
20	21,8	4,4	12,3	5,8
V 0 XI	18,4	3,0	14,4	6,9
10	14,5	1,4	16,2	7,8
20	10,0	+ 0,2 —	17,5	8,4

50 Dragon.

s. g. s.	Asc. droite 283° 11′		Déclinaison 75° 11′	
0 0 VI	— 16″,4 +	— 7″,9 +	— 19″,6 +	— 8″,[illegible] +
10	2,7	6,2	20,0	8,9
20	+ 10,9 —	4,2	19,8	8,7
I 0 VII	24,3	2,2	19,1	8,4
10	37,1	0,1	17,9	7,8
20	48,6	+ 2,0 —	16,0	6,9
II 0 VIII	58,3	4,1	13,8	5,7
10	66,5	6,1	10,9	4,4
20	72,9	7,8	7,8	3,0
III 0 IX	76,8	9,2	4,6	1,5
10	78,8	10,3	1,0	0,0
20	78,1	11,2	+ 2,4 —	+ 1,5 —
IV 0 X	74,7	11,9	5,9	3,0
10	69,6	12,1	9,1	4,4
20	62,0	11,9	12,0	5,7
V 0 XI	52,6	11,4	14,7	6,[illegible]
10	41,7	10,6	16,8	7,7
20	29,4	9,5	18,4	8,4

52 υ Dragon.

Lieu du ☼ ou du ☊	Asc. droite 284° 12'		Déclinaison 71° 2'	
	Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s. c. s.				
O 0 VI	− 14″, 1 +	− 6″, 4 +	− 19″, 7 +	− 8″, 7 +
10	3, 3	5, 7	20, 3	8, 9
20	+ 7, 5 −	4, 8	20, 1	8, 8
I 0 VII	18, 0	3, 8	19, 4	8, 4
10	28, 1	2, 7	18, 1	7, 8
20	37, 4	1, 5	16, 3	6, 9
II 0 VIII	45, 4	0, 2	14, 0	5, 8
10	51, 9	+ 1, 1 −	11, 1	4, 5
20	57, 1	2, 3	8, 1	3, 1
III 0 IX	60, 5	3, 5	4, 8	1, 6
10	62, 2	4, 5	1, 2	0, 1
20	61, 7	5, 4	+ 2, 3 −	+ 1, 4 −
IV 0 X	59, 4	6, 2	5, 8	2, 9
10	55, 4	6, 8	9, 0	4, 3
20	49, 6	7, 1	12, 0	5, 6
V 0 XI	42, 4	7, 3	14, 8	6, 7
10	33, 9	7, 2	17, 0	7, 6
20	24, 3	6, 9	18, 6	8, 3

53 Dragon.

s. c. s.	Ascens. droite 286° 58'		Déclinaison 56° 31'	
O 0 VI	− 9″, 7 +	− 4″, 0 +	− 19″, 2 +	− 8″, 6 +
10	3, 5	4, 9	19, 7	8, 8
20	+ 2, 8 −	5, 7	19, 7	8, 7
I 0 VII	9, 1	6, 3	19, 0	8, 4
10	15, 1	6, 7	17, 9	7, 9
20	20, 6	6, 9	16, 1	7, 1
II 0 VIII	25, 5	7, 0	13, 8	6, 0
10	29, 6	6, 7	11, 1	4, 8
20	32, 9	6, 3	8, 1	3, 5
III 0 IX	35, 1	5, 7	4, 9	2, 0
10	36, 2	4, 9	1, 5	0, 5
20	36, 3	4, 0	+ 2, 0 −	+ 1, 1 −
IV 0 X	35, 3	3, 0	5, 4	2, 6
10	32, 2	1, 9	8, 6	4, 0
20	30, 0	0, 7	11, 6	5, 3
V 0 XI	26, 0	+ 0, 5 −	14, 2	6, 5
10	21, 2	1, 7	16, 4	7, 5
20	16, 7	2, 9	18, 1	8, 2

28 *A* Aigle.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 287° 35′		Déclinaison 12° 1′	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
S.	G.	S.				
0	0	VI	− 5″,8 +	− 0″,6 +	− 11″,6 +	− 8″,6 +
	10		2 ,2	3 ,0	11 ,6	8 ,8
	20		+ 1 ,3 −	5 ,3	11 ,3	8 ,7
I	0	VII	4 ,9	7 ,5	10 ,7	8 ,4
	10		8 ,2	9 ,5	9 ,7	7 ,8
	20		11 ,3	11 ,2	8 ,4	7 ,0
II	0	VIII	14 ,2	12 ,5	6 ,9	6 ,0
	10		16 ,5	13 ,4	5 ,2	4 ,8
	20		18 ,3	14 ,0	3 ,4	3 ,5
III	0	IX	19 ,6	14 ,1	1 ,3	2 ,0
	10		20 ,4	13 ,8	+ 0 ,7 −	0 ,5
	20		20 ,5	13 ,0	2 ,7	+ 1 ,0 −
IV	0	X	19 ,9	11 ,9	4 ,7	2 ,5
	10		18 ,7	10 ,5	6 ,5	3 ,9
	20		17 ,0	8 ,7	8 ,1	5 ,2
V	0	XI	14 ,8	6 ,6	9 ,4	6 ,4
	10		12 ,2	4 ,3	10 ,5	7 ,4
	20		9 ,1	1 ,9	11 ,2	8 ,2

31 *b* Aigle.

S.	G.	S.	Asc. droite 288° 51′		Déclinaison 11° 32′	
0	0	VI	− 6″,1 +	− 0″,6 +	− 11″,4 +	− 8″,5 +
	10		2 ,5	3 ,0	11 ,4	8 ,8
	20		+ 1 ,0 −	5 ,4	11 ,1	8 ,7
I	0	VII	4 ,6	7 ,6	10 ,5	8 ,5
	10		8 ,0	9 ,5	9 ,6	7 ,9
	20		11 ,1	11 ,1	8 ,4	7 ,1
II	0	VIII	14 ,1	12 ,5	6 ,9	6 ,1
	10		16 ,4	13 ,4	5 ,2	4 ,9
	20		18 ,3	14 ,0	3 ,3	3 ,6
III	0	IX	19 ,6	14 ,1	1 ,3	2 ,2
	10		20 ,4	13 ,8	+ 0 ,7 −	0 ,7
	20		20 ,6	13 ,1	2 ,7	+ 0 ,9 −
IV	0	X	20 ,0	12 ,0	4 ,7	2 ,4
	10		18 ,9	10 ,6	6 ,4	3 ,8
	20		17 ,3	8 ,8	7 ,9	5 ,1
V	0	XI	15 ,1	6 ,6 +	9 ,2	6 ,3
	10		12 ,4	4 ,2	10 ,3	7 ,3
	20		9 ,4	1 ,8	11 ,1	8 ,0

2 Cygne.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 289° 4' Aberration	Nutation	Déclinaison 29° 14' Aberration	Nutation
0 0 VI	− 7",0 +	− 1",6 +	− 15",7 +	− 8",5 +
10	3,1	3,7	16,0	8,8
20	+ 0,7 −	5,7	15,8	8,8
I 0 VII	4,6	7,4	15,2	8,5
10	8,4	8,9	14,1	7,9
20	12,2	10,1	12,6	7,1
II 0 VIII	15,6	11,1	10,6	6,1
10	18,4	11,8	8,4	4,9
20	20,6	12,0	5,9	3,6
III 0 IX	22,1	11,9	3,2	2,2
10	22,9	11,4	0,5	0,7
20	23,0	10,6	+ 2,3 −	+ 0,9 −
IV 0 X	22,6	9,5	5,1	2,4
10	21,4	8,1	7,6	3,8
20	19,4	6,4	9,9	5,1
V 0 XI	17,0	4,5	11,9	6,3
10	14,0	2,5	13,7	7,3
20	10,6	0,5	14,9	8,0

4 Renard et Oie.

s. G. s.	Asc. droite 289° 11' Aberration	Nutation	Déclinaison 19° 25' Aberration	Nutation
0 0 VI	− 6",5 +	− 1",0 +	− 13",4 +	− 8",5 +
10	2,8	3,3	13,6	8,8
20	+ 0,9 −	5,5	13,4	8,7
I 0 VII	4,6	7,5	12,8	8,5
10	8,1	9,3	11,7	8,6
20	11,3	10,8	10,3	7,2
II 0 VIII	14,4	12,0	8,6	6,2
10	16,9	12,8	6,7	5,0
20	18,8	13,2	4,6	3,6
III 0 IX	20,3	13,2	2,2	2,2
10	21,1	12,9	+ 0,2 −	0,7
20	21,3	12,1	2,5	+ 0,9 −
IV 0 X	20,8	10,9	4,9	2,4
10	19,6	9,4	7,0	3,8
20	17,9	7,7	8,9	5,1
V 0 XI	15,7	5,7	10,5	6,3
10	13,0	3,6	11,8	7,3
20	9,9	1,3	12,8	8,0

60 τ Dragon.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 289° 50′ Aberration	Nutation	Déclinaison 72° 59′ Aberration	Nutation
0 0 VI	−21″,6 +	−10″,0 +	−19″,1 +	−8″,5 +
10	9,9	8,9	19,9	8,7
20	+2,1 −	7,6	20,3	8,7
I 0 VII	14,0	6,0	19,8	8,5
10	25,4	4,3	18,8	8,0
20	36,1	2,4	17,3	7,2
II 0 VIII	45,7	0,5	15,3	6,2
10	53,9	+1,5 −	12,8	5,0
20	60,4	3,4	9,8	3,7
III 0 IX	65,2	5,2	6,6	2,3
10	67,9	6,9	3,1	0,8
20	68,5	8,3	+0,4 −	+0,8 −
IV 0 X	67,2	9,5	3,8	2,3
10	63,8	10,4	7,2	3,7
20	58,3	11,0	10,3	5,0
V 0 XI	51,2	11,2	13,3	6,2
10	42,5	11,2	15,8	7,2
20	32,5	10,8	17,7	8,0

58 π Dragon.

s. G. s.	Ascens. droite 289° 54′ Aberration	Nutation	Déclinaison 65° 20′ Aberration	Nutation
0 0 VI	−15″,2 +	−6″,7 +	−19″,2 +	−8″,5 +
10	7,1	6,9	20,0	8,7
20	+1,4 −	6,9	20,3	8,7
I 0 VII	9,7	6,6	19,8	8,5
10	17,5	6,2	18,8	8,0
20	24,9	5,6	17,2	7,2
II 0 VIII	32,0	4,8	15,1	6,2
10	37,4	3,8	14,5	5,0
20	41,9	2,8	9,5	3,7
III 0 IX	45,7	1,7	6,3	2,3
10	47,8	0,5	2,8	0,8
20	48,1	+0,7 −	+0,7 −	+0,8 −
IV 0 X	47,6	1,9	4,3	2,3
10	45,1	3,0	7,6	3,7
20	41,1	4,0	10,7	5,0
V 0 XI	35,9	4,9	13,6	6,2
10	29,8	5,7	16,0	7,2
20	22,8	6,3	17,9	8,0

7 Renard et Oie.

Lieu du ☉ ou du ☊	Ascens. dr. 290° 9′		Déclinaison 19° 53′	
s. G. s.	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
0 0 VI	− 6″,8 +	− 1″,1 +	−13″,5 +	− 8″,5 +
10	3 ,1	3 ,4	13 ,7	8 ,7
20	+ 0 ,5 −	5 ,6	13 ,5	8 ,7
I 0 VII	4 ,2	7 ,6	12 ,9	8 ,5
10	7 ,7	9 ,4	11 ,8	8 ,0
20	10 ,0	10 ,9	10 ,5	7 ,2
II 0 VIII	14 ,1	12 ,0	8 ,8	6 ,2
10	16 ,6	12 ,8	6 ,9	5 ,0
20	18 ,6	13 ,3	4 ,7	3 ,7
III 0 IX	20 ,1	13 ,3	2 ,3	2 ,3
10	21 ,1	13 ,0	0 ,0	0 ,8
20	21 ,4	12 ,2	+ 2 ,4 −	+ 0 ,7 −
IV 0 X	20 ,9	11 ,0	4 ,8	2 ,2
10	19 ,7	9 ,5	6 ,9	3 ,6
20	18 ,1	7 ,7	8 ,8	5 ,0
V 0 XI	16 ,0	5 ,7	10 ,5	6 ,2
10	13 ,3	3 ,6	11 ,9	7 ,2
20	10 ,2	1 ,3	13 ,0	8 ,0

7 Cygne.

s. G. s.	Ascens. dr. 290° 38′		Déclinaison 51° 55′	
0 0 VI	−10″,6 +	− 4″,1 +	−18″,7 +	− 8″,4 +
10	5 ,1	5 ,3	19 ,4	8 ,6
20	+ 0 ,6 −	6 ,3	19 ,5	8 ,7
I 0 VII	6 ,2	7 ,2	19 ,0	8 ,5
10	11 ,5	7 ,9	18 ,0	8 ,0
20	16 ,6	8 ,4	16 ,4	7 ,3
II 0 VIII	21 ,3	8 ,5	14 ,3	6 ,3
10	25 ,2	8 ,4	11 ,6	5 ,1
20	28 ,3	8 ,0	8 ,8	3 ,8
III 0 IX	30 ,7	7 ,4	5 ,7	2 ,4
10	32 ,1	6 ,6	2 ,3	0 ,9
20	32 ,5	5 ,6	+ 1 ,1 −	+ 0 ,7 −
IV 0 X	31 ,9	4 ,4	4 ,4	2 ,2
10	30 ,3	3 ,1	7 ,7	3 ,6
20	27 ,8	1 ,7	10 ,6	4 ,9
V 0 XI	24 ,5	0 ,2	13 ,4	6 ,1
10	20 ,5	+ 1 ,3 −	15 ,7	7 ,1
20	15 ,8	2 ,8	17 ,5	7 ,9

38 μ Aigle.

Lieu du ☼ ou du ☊			Asc. droite 291° 5'.		Déclinaison 6° 58'	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s.	G.	s.				
0	0	VI	− 6",8 +	− 0",4 +	− 10",1 +	− 8",4 +
	10		3,3	2,9	10,1	8,7
	20		+ 0,2 −	5,4	9,8	8,7
I	0	VII	3,7	7,7	9,2	8,5
	10		7,1	9,7	8,3	8,1
	20		10,2	11,5	7,2	7,3
II	0	VIII	13,2	12,9	5,9	6,3
	10		15,7	13,9	4,4	5,1
	20		17,7	14,5	2,6	3,8
III	0	IX	19,1	14,7	0,9	2,4
	10		20,9	14,4	+ 0,9 −	0,9
	20		20,3	13,7	2,6	+ 0,6 −
IV	0	X	19,9	12,5	4,8	2,1
	10		18,9	11,0	5,8	3,5
	20		17,4	9,1	7,2	4,9
V	0	XI	15,4	7,0	8,3	6,1
	10		12,9	4,7	9,2	7,1
	20		9,9	2,2	9,8	7,9

4. Flèche.

s.	G.	s.	Asc. droite 292° 4'		Déclinaison 16° 2'	
0	0	VI	− 7",2 +	− 1",2 +	− 12",4 +	+ 8",5 +
	10		3,6	3,3	12,6	8,7
	20		0,1	5,5	12,4	8,8
I	0	VII	+ 3,4 −	7,6	11,8	8,6
	10		7,1	9,5	10,9	8,0
	20		10,4	11,1	9,6	7,3
II	0	VIII	13,4	12,3	8,0	6,4
	10		16,0	13,1	6,2	5,4
	20		18,0	13,6	4,2	3,9
III	0	IX	19,5	13,6	2,1	2,5
	10		20,6	13,3	+ 0,1 −	1,0
	20		− 20,9	12,5	2,3	+ 0,5 −
IV	0	X	20,6	11,3	4,4	2,0
	10		19,5	9,8	6,4	3,6
	20		18,1	8,0	8,2	4,9
V	0	XI	16,0	6,6	9,7	6,1
	10		13,5	3,8	10,9	7,1
	20		10,5	1,4	11,8	7,9

13 θ Cygne.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Asc. droite 292° 46′ Aberration	Nutation	Déclinaison 49° 46′ Aberration	Nutation
0 o VI	−11″,0 +	− 4″,1 +	−18″,2 +	− 8″,3 +
10	6,0	5,4	19,0	8,6
20	0,5	6,6	19,2	8,7
I o VII	+ 5,0 −	7,6	18,8	8,5
10	10,0	8,3	17,8	8,0
20	15,0	8,8	16,2	7,3
II o VIII	19,4	9,1	14,3	6,4
10	23,3	9,0	11,8	5,3
20	26,4	8,7	9,0	4,0
III o IX	28,8	8,1	6,0	2,6
10	30,4	7,3	3,7	1,1
20	31,0	6,3	+ 0,7 −	+ 0,4 −
IV o X	30,6	5,0	4,1	1,9
10	29,3	3,6	7,2	3,4
20	27,0	2,1	10,2	4,7
V o XI	23,9	0,5	12,9	5,9
10	20,3	+ 1,1 −	15,1	6,9
20	16,1	2,6	16,9	7,7

6 β Flèche.

s. G. s.	Ascens. droite 293° 1′ Aberration	Nutation	Déclinaison 17° 1′ Aberration	Nutation
0 o VI	− 7″,6 +	− 1″,1 +	−12″,7 +	− 8″,3 +
10	4,1	3,4	12,9	8,6
20	0,4	5,6	12,7	8,7
I o VII	+ 3,2 −	7,7	12,2	8,5
10	6,8	9,6	11,2	8,0
20	10,1	11,1	9,9	7,3
II o VIII	13,2	12,3	8,3	6,4
10	15,8	13,1	6,5	5,3
20	17,9	13,5	4,5	4,0
III o IX	19,5	13,5	2,3	2,6
10	20,6	13,2	0,1	1,1
20	21,1	12,4	+ 2,1 −	+ 0,4 −
IV o X	20,8	11,2	4,4	1,9
10	19,8	9,6	6,4	3,4
20	18,4	7,8	8,2	4,7
V o XI	16,4	5,8	9,8	5,9
10	13,8	3,6	11,1	6,9
20	10,8	1,3	12,0	7,7

18 δ Cygne.

Lieu du s. G. s. ☼ ou du ☊	Asc. droite 294° 41′ Aberration	Asc. droite Nutation	Déclinaison 44° 39′ Aberration	Déclinaison Nutation
O o VI	− 10″,8 +	− 3″,6 +	− 17″,5 +	− 8″,1 +
10	6 ,2	5 ,3	18 ,3	8 ,5
20	1 ,3	6 ,6	18 ,5	8 ,7
I o VII	+ 3 ,5 −	7 ,9	18 ,1	8 ,5
10	8 ,3	8 ,9	17 ,2	8 ,0
20	12 ,9	9 ,6	15 ,8	7 ,4
II o VIII	17 ,0	10 ,0	13 ,9	6 ,4
10	20 ,7	10 ,1	11 ,5	5 ,4
20	23 ,6	9 ,9	8 ,9	4 ,2
III o IX	25 ,8	9 ,4	5 ,9	2 ,8
10	27 ,3	8 ,6	2 ,7	1 ,3
20	28 ,0	7 ,5	+ 0 ,5 −	+ 0 ,2 −
IV o X	27 ,8	6 ,2	3 ,7	1 ,7
10	26 ,7	5 ,0	6 ,8	3 ,2
20	24 ,9	3 ,2	9 ,7	4 ,4
V o XI	22 ,3	1 ,5	12 ,4	5 ,7
10	19 ,0	+ 0 ,4 −	14 ,5	6 ,7
20	15 ,2	2 ,1	16 ,2	7 ,5

17 χ Cygne.

s. G. s.	Asc. droite 294° 43′ Aberration	Asc. droite Nutation	Déclinaison 33° 16′ Aberration	Déclinaison Nutation
O o VI	− 9″, 3 +	− 2″, 5 +	− 16″, 0 +	− 8″, 2 +
10	6 , 5	4 , 4	16 , 6	8 , 5
20	1 , 3	6 , 2	16 , 7	8 , 6
I o VII	+ 2 , 9 −	7 , 9	16 , 2	8 , 5
10	7 , 0	9 , 3	15 , 3	8 , 1
20	10 , 8	10 , 4	13 , 9	7 , 4
II o VIII	14 , 5	11 , 1	12 , 0	6 , 5
10	17 , 6	11 , 6	9 , 8	5 , 4
20	20 , 1	11 , 7	7 , 3	4 , 2
III o IX	22 , 1	11 , 4	4 , 7	2 , 8
10	23 , 5	10 , 8	1 , 8	1 , 3
20	24 , 3	9 , 9	+ 1 , 1 −	+ 0 , 2 −
IV o X	23 , 8	8 , 7	4 , 1	1 , 7
10	22 , 9	7 , 2	6 , 8	3 , 1
20	21 , 4	5 , 5	9 , 3	4 , 5
V o XI	19 , 1	3 , 6	11 , 5	5 , 7
10	16 , 2	1 , 6	13 , 5	6 , 8
20	13 , 0	+ 0 , 5 −	15 , 0	7 , 6

12 Renard.

Lieu du ☉ ou du ☊			Asc. droite 295° 37'		Déclinaison 22° 7'	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s.	G.	s.				
O	0	VI	− 8",7 +	− 1",6 +	−13",9 +	− 8",1 +
	10		5,1	3,8	14,3	8,5
	20		1,4	5,9	14,2	8,6
I	0	VII	+ 2,3 −	7,9	13,7	8,5
	10		6,0	9,6	12,8	8,1
	20		9,5	11,0	11,4	7,5
II	0	VIII	12,8	12,0	9,8	6,6
	10		15,6	12,7	7,8	5,5
	20		17,9	13,0	5,7	4,2
III	0	IX	19,7	12,9	3,3	2,9
	10		21,0	12,5	0,9	1,5
	20		21,5	11,6	+ 1,6 −	0,0
IV	0	X	21,5	10,4	4,1	+ 1,5 −
	10		20,7	8,9	6,4	3,0
	20		19,3	7,1	8,5	4,4
V	0	XI	17,4	5,1	10,3	5,6
	10		15,9	2,9	11,8	6,7
	20		12,0	0,7	13,1	7,5

59 ξ Aigle.

s.	G.	s.	Ascens. droite 296° 8'		Déclinaison 7° 57'	
O	0	VI	− 8",3 +	− 0",6 +	− 10",3 +	− 8",1 +
	10		5,1	3,1	10,4	8,5
	20		1,5	5,5	10,2	8,6
I	0	VII	+ 2,0 −	7,8	9,6	8,5
	10		5,5	9,8	8,7	8,1
	20		8,7	11,5	7,6	7,4
II	0	VIII	11,7	12,9	6,3	6,6
	10		14,4	13,9	4,8	5,6
	20		16,6	14,5	3,0	4,4
III	0	IX	18,3	14,6	1,2	3,0
	10		19,4	14,3	+ 0,6 −	1,5
	20		20,0	13,5	2,3	0,0
IV	0	X	20,0	12,4	4,0	+ 1,5 −
	10		19,3	10,9	5,7	2,9
	20		18,1	9,0	7,1	4,3
V	0	XI	16,3	6,8	8,3	5,5
	10		14,0	4,4	9,3	6,6
	20		11,3	1,9	10,0	7,5

20 Cygne.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 296° 24' Aberration	Nutation	Déclinaison 52° 29' Aberration	Nutation
0 o VI	− 13″,5 +	− 5″,0 +	− 18″,1 +	− 8″,1 +
10	8 ,1	6 ,2	19 ,1	8 ,5
20	2 ,5	7 ,3	19 ,4	8 ,6
I o VII	+ 3 ,1 −	8 ,3	19 ,2	8 ,5
10	8 ,7	8 ,9	18 ,3	8 ,2
20	14 ,0	9 ,2	17 ,0	7 ,5
II o VIII	19 ,0	9 ,1	15 ,2	6 ,6
10	23 ,4	8 ,9	12 ,9	5 ,5
20	26 ,9	8 ,4	10 ,1	4 ,3
III o IX	29 ,8	7 ,6	7 ,1	3 ,0
10	31 ,7	6 ,6	3 ,9	1 ,5
20	32 ,6	5 ,4	0 ,5	0 ,0
IV o X	32 ,5	4 ,0	+ 2 ,9 −	+ 1 ,5 −
10	31 ,5	2 ,5	6 ,2	2 ,9
20	29 ,5	0 ,9	9 ,3	4 ,2
V o XI	26 ,5	+ 0 ,7 −	12 ,2	5 ,5
10	22 ,7	2 ,3	14 ,6	6 ,6
20	18 ,3	3 ,7	16 ,5	7 ,5

21 η Cygne.

s. G. s.	Asc. droite 297° 12'		Déclinaison 34° 34'	
0 o VI	− 10″,2 +	− 2″,8 +	− 15″,8 +	− 8″,0 +
10	6 ,2	4 ,7	16 ,4	8 ,4
20	2 ,1	6 ,5	16 ,6	8 ,5
I o VII	+ 2 ,0 −	8 ,1	16 ,2	8 ,5
10	6 ,1	9 ,4	15 ,4	8 ,0
20	10 ,0	10 ,4	14 ,1	7 ,4
II o VIII	13 ,8	11 ,2	12 ,4	6 ,6
10	17 ,0	11 ,6	10 ,2	5 ,6
20	19 ,7	11 ,6	7 ,8	4 ,4
III o IX	21 ,9	11 ,3	5 ,1	3 ,0
10	23 ,3	10 ,7	2 ,3	1 ,6
20	24 ,0	9 ,7	+ 0 ,6 −	0 ,1
IV o X	24 ,0	8 ,4	3 ,4	+ 1 ,4 −
10	23 ,3	6 ,8	6 ,3	2 ,8
20	21 ,9	5 ,1	8 ,8	4 ,1
V o XI	19 ,7	3 ,2	11 ,1	5 ,4
10	17 ,0	1 ,2	13 ,1	6 ,5
20	13 ,9	+ 0 ,8 −	14 ,7	7 ,4

14 Renard.

Lieu du ☼ ou du ☊			Asc. droite 297° 39′		Déclinaison 22° 34′	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s.	G.	s.				
0	0	VI	− 9″,3 +	− 1″,8 +	− 13″,7 +	− 8″,0 +
	10		5 ,8	4 ,0	14 ,1	8 ,4
	20		2 ,1	6 ,1	14 ,1	8 ,5
I	0	VII	+ 1 ,6 −	8 ,0	13 ,7	8 ,5
	10		5 ,3	9 ,7	12 ,8	8 ,2
	20		8 ,8	11 ,1	11 ,5	7 ,6
II	0	VIII	12 ,2	12 ,1	9 ,9	6 ,7
	10		15 ,1	12 ,8	8 ,0	5 ,6
	20		17 ,5	13 ,1	5 ,9	4 ,4
III	0	IX	19 ,3	12 ,9	3 ,5	3 ,1
	10		20 ,7	12 ,4	1 ,1	1 ,7
	20		21 ,4	11 ,5	+ 1 ,3 −	0 ,2
IV	0	X	21 ,6	10 ,3	3 ,7	+ 1 ,3 −
	10		20 ,8	8 ,7	6 ,1	2 ,7
	20		19 ,5	6 ,9	8 ,2	4 ,1
V	0	XI	17 ,7	4 ,9	10 ,1	5 ,3
	10		15 ,6	2 ,7	11 ,7	6 ,4
	20		12 ,6	0 ,5	13 ,0	7 ,3

63 τ Aigle.

s.	G.	s.	Asc. droite 298° 36′		Déclinaison 6° 43′	
0	0	VI	− 9″,0 +	− 0″,5 +	− 9″,9 +	− 7″,9 +
	10		5 ,8	3 ,0	10 ,0	8 ,3
	20		2 ,3	5 ,4	9 ,8	8 ,5
I	0	VII	+ 1 ,2 −	7 ,6	9 ,2	8 ,5
	10		4 ,7	9 ,6	8 ,4	8 ,1
	20		8 ,6	11 ,4	7 ,3	7 ,5
II	0	VIII	10 ,0	13 ,0	6 ,0	6 ,7
	10		13 ,8	14 ,1	4 ,6	5 ,7
	20		16 ,1	14 ,6	2 ,9	4 ,5
III	0	IX	17 ,9	14 ,7	1 ,2	3 ,2
	10		19 ,2	14 ,4	+ 0 ,6 −	1 ,8
	20		19 ,9	13 ,7	2 ,3	0 ,3
IV	0	X	20 ,0	12 ,5	3 ,9	+ 1 ,2 −
	10		19 ,5	10 ,9	5 ,5	2 ,6
	20		18 ,4	9 ,0	6 ,9	4 ,0
V	0	XI	16 ,7	6 ,9	8 ,1	5 ,2
	10		14 ,5	4 ,6	9 ,0	6 ,3
	20		11 ,9	2 ,1	9 ,6	7 ,2

17 Renard.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 299° 35' Aberration	Nutation	Déclinaison 23° 3' Aberration	Nutation
0 0 VI	— 10",0 +	— 1",9 +	— 13",8 +	— 7",8 +
10	6 ,5	4 ,1	14 ,2	8 ,3
20	2 ,7	6 ,2	14 ,3	8 ,5
I 0 VII	+ 1 ,0 —	8 ,1	13 ,8	8 ,4
10	4 ,8	9 ,7	13 ,1	8 ,1
20	8 ,4	11 ,1	11 ,8	7 ,6
II 0 VIII	11 ,6	12 ,2	10 ,2	6 ,8
10	14 ,7	12 ,9	8 ,8	5 ,8
20	17 ,3	13 ,1	6 ,2	4 ,6
III 0 IX	19 ,2	13 ,0	3 ,8	3 ,3
10	20 ,7	12 ,4	1 ,4	1 ,9
20	21 ,5	11 ,5	+ 1 ,1 —	0 ,5
IV 0 X	21 ,7	10 ,3	3 ,5	+ 1 ,1 —
10	21 ,2	8 ,7	5 ,8	2 ,6
20	19 ,9	6 ,9	7 ,9	3 ,9
V 0 XI	18 ,2	4 ,9	9 ,9	5 ,1
10	15 ,9	2 ,7	11 ,5	6 ,2
20	13 ,1	0 ,4	12 ,9	7 ,1

65 Dragon.

s. G. s.	Ascens. droite 300° 1' Aberration	Nutation	Déclinaison 64° 4' Aberration	Nutation
0 0 VI	— 21",3 +	— 9",3 +	— 18",0 +	— 7",8 +
10	13 ,8	9 ,8	19 ,3	8 ,3
20	6 ,1	9 ,9	20 ,0	8 ,5
I 0 VII	+ 1 ,7 —	9 ,8	20 ,1	8 ,4
10	9 ,4	9 ,3	19 ,7	8 ,1
20	16 ,9	8 ,6	18 ,6	7 ,6
II 0 VIII	24 ,2	7 ,6	16 ,9	6 ,8
10	30 ,6	6 ,4	14 ,7	5 ,8
20	35 ,9	5 ,0	12 ,0	4 ,6
III 0 IX	40 ,2	3 ,5	9 ,1	3 ,4
10	43 ,2	1 ,9	5 ,9	2 ,1
20	45 ,1	0 ,2	2 ,4	0 ,6
IV 0 X	45 ,4	+ 1 ,6 —	+ 1 ,1 —	+ 1 ,0 —
10	44 ,3	3 ,3	4 ,6	2 ,5
20	42 ,0	4 ,9	7 ,9	3 ,9
V 0 XI	38 ,5	6 ,3	11 ,0	5 ,1
10	33 ,7	7 ,5	13 ,8	6 ,2
20	27 ,9	8 ,5	16 ,1	7 ,1

28 *b* 2 Cygne.

Lieu du ✹ ou du ☊			Ascens. dr. 300° 30′		Déclinaison 36° 16′	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s.	g.	s.				
0	0	VI	−11″,5 +	− 8″,3 +	−16″,0 +	− 7″,8 +
	10		7 ,6	5 ,2	16 ,8	8 ,3
	20		3 ,4	6 ,9	16 ,5	8 ,5
I	0	VII	+ 0 ,9 −	8 ,4	15 ,9	8 ,4
	10		5 ,2	9 ,7	15 ,1	8 ,1
	20		9 ,2	10 ,7	14 ,0	7 ,6
II	0	VIII	13 ,1	11 ,4	12 ,5	6 ,8
	10		16 ,5	11 ,7	10 ,6	5 ,8
	20		19 ,3	11 ,6	8 ,5	4 ,7
III	0	IX	21 ,7	11 ,2	6 ,0	3 ,4
	10		23 ,4	10 ,5	3 ,2	2 ,0
	20		24 ,4	9 ,5	0 ,2	0 ,5
IV	0	X	24 ,7	8 ,1	+ 2 ,8 −	+ 1 ,0 −
	10		24 ,1	6 ,5	5 ,8	2 ,5
	20		22 ,9	4 ,7	8 ,5	3 ,9
V	0	XI	20 ,9	2 ,7	10 ,8	5 ,1
	10		18 ,2	0 ,7	12 ,9	6 ,2
	20		15 ,1	+ 1 ,3 −	14 ,6	7 ,1

19 Renard.

s.	g.	s.	Ascens. dr. 300° 51′		Déclinaison 26° 13′	
0	0	VI	−10″,5 +	− 2″,3 +	−14″,3 +	− 7″,7 +
	10		7 ,1	4 ,5	14 ,9	8 ,2
	20		3 ,4	6 ,9	15 ,0	8 ,4
I	0	VII	+ 0 ,4 −	8 ,3	14 ,7	8 ,4
	10		4 ,3	9 ,9	14 ,0	8 ,1
	20		8 ,0	11 ,2	12 ,8	7 ,6
II	0	VIII	11 ,4	12 ,1	11 ,1	6 ,8
	10		14 ,5	12 ,6	9 ,1	5 ,8
	20		17 ,1	12 ,8	6 ,9	4 ,7
III	0	IX	19 ,3	12 ,6	4 ,6	3 ,4
	10		20 ,9	12 ,0	2 ,0	2 ,0
	20		21 ,8	11 ,1	+ 0 ,6 −	0 ,6
IV	0	X	22 ,0	9 ,8	3 ,1	+ 0 ,9 −
	10		21 ,8	8 ,2	5 ,6	2 ,4
	20		20 ,7	6 ,3	7 ,9	3 ,8
V	0	XI	18 ,8	4 ,3	10 ,0	5 ,0
	10		16 ,4	2 ,2	11 ,8	6 ,1
	20		13 ,7	0 ,0	13 ,3	7 ,0

5 & 6 α Capricorne.

Lieu du ☼ ou du ☊ S. G. S.	Asc. droite 301° 41′ Aberration	Nutation	Déclinaison 13° 8′ A. Aberration	Nutation
0 0 VI	− 9″,9 +	+ 1″,0 −	+ 4″,3 −	+ 7″,7 −
10	6 ,7	− 1 ,7 +	3 ,7	8 ,1
20	3 ,2	4 ,6	3 ,1	8 ,5
I 0 VII	+ 0 ,3 −	7 ,4	2 ,4	8 ,4
10	3 ,8	9 ,9	1 ,6	8 ,1
20	7 ,2	12 ,2	0 ,8	7 ,6
II 0 VIII	10 ,4	13 ,9	− 0 ,1 +	6 ,8
10	13 ,3	15 ,3	1 ,0	5 ,9
20	15 ,8	16 ,3	1 ,8	4 ,8
III 0 IX	17 ,8	16 ,7	2 ,6	3 ,5
10	19 ,2	16 ,7	3 ,2	2 ,1
20	20 ,1	16 ,1	3 ,8	0 ,6
IV 0 X	20 ,4	15 ,0	4 ,4	− 0 ,8 +
10	20 ,0	13 ,6	4 ,7	2 ,4
20	19 ,0	11 ,6	4 ,9	3 ,6
V 0 XI	17 ,5	9 ,2	5 ,0	4 ,9
10	15 ,4	6 ,7	4 ,9	6 ,1
20	12 ,9	3 ,9	4 ,7	6 ,9

18 Fléche.

S. G. S.	Asc. droite 301° 53′		Déclinaison 21° 0′	
0 0 VI	− 10″,4 +	− 1″,8 +	− 13″,3 +	− 7″,6 +
10	7 ,1	4 ,1	13 ,8	8 ,1
20	3 ,5	6 ,3	13 ,8	8 ,4
I 0 VII	+ 0 ,1 −	8 ,2	13 ,4	8 ,4
10	3 ,7	9 ,9	12 ,6	8 ,2
20	7 ,3	11 ,3	11 ,4	7 ,7
II 0 VIII	10 ,6	12 ,4	9 ,9	6 ,9
10	13 ,7	13 ,1	8 ,1	5 ,9
20	16 ,3	13 ,4	6 ,1	4 ,8
III 0 IX	18 ,4	13 ,2	3 ,8	3 ,5
10	19 ,9	12 ,7	1 ,5	2 ,1
20	20 ,9	11 ,8	+ 0 ,9 −	0 ,7
IV 0 X	21 ,2	10 ,6	3 ,2	+ 0 ,8 −
10	20 ,9	9 ,0	5 ,5	2 ,3
20	19 ,9	7 ,1	7 ,6	3 ,7
V 0 XI	18 ,3	5 ,1	9 ,5	4 ,9
10	16 ,1	2 ,9	11 ,1	6 ,0
20	13 ,5	0 ,6	12 ,4	6 ,9

24 Renard.

Lieu du ☉ ou du ☊			Asc. droite 302° 3'		Déclinaison 24° 4'	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s.	G.	s.				
0	0	VI	− 10″,8 +	− 2″,2 +	− 13″,9 +	− 7″,6 +
	10		7 ,3	4 ,4	14 ,4	8 ,1
	20		3 ,6	6 ,5	14 ,5	8 ,4
I	0	VII	+ 0 ,1 −	8 ,3	14 ,2	8 ,4
	10		3 ,9	9 ,9	13 ,4	8 ,2
	20		7 ,5	11 ,2	12 ,3	7 ,7
II	0	VIII	10 ,9	12 ,2	10 ,7	6 ,9
	10		14 ,1	12 ,8	8 ,9	5 ,9
	20		16 ,7	13 ,1	6 ,8	4 ,8
III	0	IX	18 ,9	12 ,9	4 ,5	3 ,6
	10		20 ,6	12 ,3	2 ,0	2 ,2
	20		21 ,5	11 ,4	+ 0 ,5 −	0 ,7
IV	0	X	21 ,8	10 ,1	3 ,0	+ 0 ,8 −
	10		21 ,5	8 ,5	5 ,5	2 ,3
	20		20 ,8	6 ,6	7 ,8	3 ,6
V	0	XI	19 ,2	4 ,6	9 ,8	4 ,8
	10		16 ,9	2 ,4	11 ,5	5 ,9
	20		14 ,1	0 ,1	12 ,9	6 ,8

32 Cygne.

s.	G.	s.	Ascens. droite 302° 19'		Déclinaison 47° 6'	
0	0	VI	− 14″,6 +	− 5″,1 +	− 17″,0 +	− 7″,6 +
	10		9 ,9	6 ,7	18 ,1	8 ,1
	20		5 ,1	8 ,0	18 ,6	8 ,4
I	0	VII	0 ,0	9 ,1	18 ,6	8 ,4
	10		+ 5 ,1 −	9 ,9	18 ,0	8 ,1
	20		9 ,9	10 ,4	16 ,9	7 ,6
II	0	VIII	14 ,6	10 ,7	15 ,3	6 ,9
	10		18 ,6	10 ,5	13 ,2	6 ,0
	20		22 ,3	10 ,0	10 ,7	4 ,9
III	0	IX	25 ,1	9 ,3	7 ,9	3 ,6
	10		27 ,3	8 ,3	4 ,9	2 ,2
	20		28 ,6	7 ,1	1 ,6	0 ,8
IV	0	X	29 ,1	5 ,6	+ 1 ,7 −	+ 0 ,7 −
	10		28 ,7	3 ,8	4 ,9	2 ,1
	20		27 ,4	2 ,0	7 ,9	3 ,5
V	0	XI	25 ,1	0 ,2	10 ,7	4 ,8
	10		22 ,3	+ 1 ,6 −	13 ,3	6 ,0
	20		18 ,6	3 ,4	15 ,3	6 ,9

9 β Capricorne.

Lieu du s. G. s. ☼ ou du ☊	Asc. droite 302° 26' Aberration	Nutation	Déclinaison 15° 24' A. Aberration	Nutation
0 o VI	— 10",4 +	+ 1",3 —	+ 3",6 —	+ 7",6 —
10	7 ,2	— 1 ,6 +	3 ,0	8 ,0
20	3 ,7	4 ,4	2 ,4	8 ,4
I o VII	0 ,1	7 ,3	1 ,8	8 ,4
10	+ 3 ,5 —	9 ,9	1 ,0	8 ,1
20	7 ,0	12 ,2	0 ,0	7 ,6
II o VIII	10 ,2	14 ,0	— 1 ,0 +	6 ,9
10	13 ,3	15 ,5	1 ,8	5 ,9
20	15 ,7	16 ,5	2 ,4	4 ,8
III o IX	17 ,8	17 ,0	3 ,0	3 ,6
10	19 ,3	17 ,0	3 ,5	2 ,2
20	20 ,3	16 ,4	4 ,1	0 ,7
IV o X	20 ,6	15 ,3	4 ,3	— 0 ,7 +
10	20 ,3	14 ,0	4 ,5	2 ,1
20	19 ,3	11 ,9	4 ,6	3 ,5
V o XI	17 ,8	9 ,7	4 ,5	4 ,8
10	15 ,7	7 ,0	4 ,3	6 ,0
20	13 ,4	4 ,2	4 ,1	6 ,8

37 γ Cygne.

s. G. s.	Asc. droite 303° 46' Aberration	Nutation	Déclinaison 39° 37' Aberration	Nutation
0 o VI	— 13", 4 +	— 4", 2 +	— 16", 2 +	— 7", 5 +
10	9 , 3	5 , 9	17 , 1	8 , 0
20	5 , 1	7 , 6	17 , 5	8 , 4
I o VII	0 , 6	9 , 0	17 , 5	8 , 4
10	+ 3 , 8 —	10 , 1	16 , 9	8 , 1
20	8 , 2	11 , 0	15 , 9	7 , 6
II o VIII	12 , 3	11 , 2	14 , 2	6 , 9
10	16 , 0	11 , 4	12 , 3	6 , 1
20	19 , 2	11 , 4	9 , 8	5 , 0
III o IX	21 , 9	10 , 8	7 , 2	3 , 7
10	23 , 9	10 , 0	4 , 3	2 , 3
20	25 , 1	8 , 7	1 , 2	0 , 9
IV o X	25 , 6	7 , 3	+ 1 , 8 —	+ 0 , 5 —
10	25 , 3	5 , 7	4 , 9	2 , 0
20	24 , 3	3 , 8	7 , 7	3 , 3
V o XI	22 , 6	1 , 9	10 , 3	4 , 6
10	19 , 9	+ 0 , 2 —	12 , 7	5 , 8
20	16 , 9	2 , 1	14 , 6	6 , 7

39 *h* Cygne.

Lieu du ☼ ou du ☊ s.	d.	s.	Asc. droite 303° 58' Aberration	Asc. droite 303° 58' Nutation	Déclinaison 31° 33' Aberration	Déclinaison 31° 33' Nutation
O	o	VI	−12″, 2 +	− 3″, 1 +	−14″, 9 +	− 7″, 5 +
	10		8 , 6	5 , 2	15 , 7	8 , 0
	20		4 , 8	7 , 1	16 , 0	8 , 3
I	o	VII	0 , 7	8 , 7	15 , 8	8 , 3
	10		+ 3 , 3 −	10 , 1	15 , 2	8 , 1
	20		7 , 3	11 , 2	14 , 2	7 , 6
II	o	VIII	10 , 9	12 , 0	12 , 6	7 , 0
	10		14 , 2	12 , 4	10 , 5	6 , 2
	20		17 , 1	12 , 4	8 , 3	5 , 1
III	o	IX	19 , 5	12 , 0	5 , 9	3 , 8
	10		21 , 4	11 , 3	3 , 2	2 , 4
	20		22 , 6	10 , 3	0 , 5	1 , 0
IV	o	X	23 , 1	8 , 9	+ 2 , 3 −	+ 0 , 5 −
	10		22 , 9	7 , 3	5 , 1	2 , 0
	20		22 , 0	5 , 4	7 , 6	3 , 4
V	o	XI	20 , 4	3 , 4	9 , 9	4 , 6
	10		18 , 0	1 , 3	11 , 9	5 , 7
	20		15 , 3	+ 0 , 9 −	13 , 6	6 , 7

4 ζ Dauphin.

s.	d.	s.	Ascens. droite 306° 29'		Déclinaison 14° 0.	
O	o	VI	−11″,4 +	− 1″,3 +	− 11″,4 +	− 7″,2 +
	10		8 ,3	3 ,7	11 ,7	7 ,8
	20		5 ,0	6 ,0	11 ,7	8 ,2
I	o	VII	1 ,5	8 ,2	11 ,3	8 ,2
	10		+ 2 ,0 −	10 ,1	10 ,5	8 ,1
	20		5 ,5	11 ,7	9 ,5	7 ,7
II	o	VIII	8 ,8	12 ,9	8 ,2	7 ,1
	10		11 ,8	13 ,7	6 ,7	6 ,3
	20		14 ,6	14 ,1	4 ,9	5 ,2
III	o	IX	16 ,8	14 ,1	2 ,9	4 ,0
	10		18 ,5	13 ,7	0 ,9	2 ,7
	20		19 ,6	12 ,8	+ 1 ,2 −	1 ,3
IV	o	X	20 ,3	11 ,5	3 ,2	+ 0 ,2 −
	10		20 ,1	9 ,9	5 ,2	1 ,7
	20		19 ,4	8 ,0	6 ,9	3 ,1
V	o	XI	18 ,2	5 ,9	8 ,4	4 ,3
	10		16 ,4	3 ,6	9 ,7	5 ,4
	20		14 ,2	1 ,2	10 ,7	6 ,4

2 θ Céphée.

Lieu du ☉ ou du ☊	Ascens. droite 306° 33'		Déclinaison 62° 19'	
s. G. s.	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
0 0 VI	− 23",8 +	− 10",1 +	− 17",0 +	− 7",2 +
10	17,1	10,9	18,5	7,8
20	10,2	11,3	19,6	8,2
I 0 VII	3,1	11,4	20,0	8,2
10	+ 4,2 −	11,2	19,8	8,1
20	11,3	10,7	19,0	7,7
II 0 VIII	18,4	9,8	17,7	7,1
10	24,8	8,5	15,8	6,3
20	30,4	7,0	13,5	5,2
III 0 IX	35,0	5,2	10,6	4,0
10	38,7	3,3	7,6	2,6
20	41,1	1,4	4,3	1,2
IV 0 X	42,2	+ 0,6 −	0,8	+ 0,2 −
10	42,1	2,6	+ 2,7 −	1,6
20	40,7	4,5	6,2	3,0
V 0 XI	38,1	6,2	9,4	4,3
10	34,3	7,7	12,3	5,4
20	29,6	9,0	14,9	6,4

6 β Dauphin.

s. G. s.	Asc. droite 307° 2'		Déclinaison 13° 55'	
0 0 VI	− 11",4 +	− 1",3 +	− 11",4 +	− 7",2 +
10	8,3	3,7	11,7	7,8
20	5,1	6,0	11,6	8,1
I 0 VII	1,5	8,2	11,1	8,2
10	+ 1,9 −	10,1	10,5	8,1
20	5,5	11,7	9,5	7,7
II 0 VIII	8,7	12,8	8,2	7,1
10	11,8	13,7	6,6	6,2
20	14,5	14,1	4,8	5,2
III 0 IX	16,7	14,1	2,8	4,0
10	18,4	13,7	0,8	2,7
20	19,6	12,8	+ 1,2 −	1,3
IV 0 X	20,1	11,5	3,2	+ 0,2 −
10	20,1	10,0	5,2	1,5
20	19,4	8,0	7,0	2,9
V 0 XI	18,2	5,8	8,5	4,3
10	16,5	3,6	9,7	5,4
20	14,2	1,0	10,7	6,4

27 Renard.

Lieu du ☼ ou du ☊			Asc. droite 307° 8′		Déclinaison 25° 47′	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s.	G.	s.				
0	0	VI	− 12″,5 +	− 2″,6 +	− 13″,7 +	− 7″,2 +
	10		9,1	4,9	14,5	7,8
	20		5,6	7,0	14,7	8,1
I	0	VII	1,8	8,7	14,5	8,2
	10		+ 2,0 −	10,2	13,9	8,1
	20		5,8	11,4	12,9	7,7
II	0	VIII	9,3	12,4	11,4	7,1
	10		12,6	13,0	9,5	6,2
	20		15,5	13,1	7,6	5,2
III	0	IX	17,9	12,9	5,3	4,0
	10		19,7	12,2	2,8	2,7
	20		21,1	11,2	0,3	1,3
IV	0	X	21,8	9,8	+ 2,3 −	+ 0,1 −
	10		21,8	8,2	4,8	1,5
	20		21,1	6,3	7,1	2,9
V	0	XI	19,7	4,2	9,2	4,2
	10		17,8	2,0	11,0	5,4
	20		15,4	+ 0,3 −	12,6	6,4

8 θ Dauphin.

s.	G.	s.	Asc. droite 307° 20′		Déclinaison 12° 37′	
0	0	VI	− 11″,4 +	− 1″,2 +	− 11″,1 +	− 7″,2 +
	10		8,4	3,7	11,4	7,8
	20		5,2	6,0	11,3	8,1
I	0	VII	1,7	8,2	11,0	8,2
	10		+ 1,7 −	10,1	10,3	8,1
	20		5,2	11,7	9,2	7,7
II	0	VIII	8,5	12,9	7,9	7,1
	10		11,5	13,8	6,4	6,3
	20		14,2	14,3	4,7	5,3
III	0	IX	16,4	14,3	2,7	4,1
	10		18,1	13,9	0,7	2,8
	20		19,3	13,0	+ 1,3 −	1,4
IV	0	X	20,0	11,8	3,2	+ 0,1 −
	10		19,9	10,2	5,1	1,6
	20		19,3	8,3	6,8	3,0
V	0	XI	18,1	6,1	8,3	4,2
	10		16,3	3,7	9,5	5,3
	20		14,1	1,3	10,5	6,3

48 Cygne.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 307° 21' Aberration	Nutation	Déclinaison 30° 53' Aberration	Nutation
O o VI	− 13″,2 +	− 3″,3 +	− 14″,5 +	− 7″,2 +
10	9 ,6	5 ,4	15 ,4	7 ,8
20	5 ,9	7 ,3	15 ,7	8 ,1
I o VII	2 ,0	8 ,9	15 ,7	8 ,2
10	+ 1 ,9 −	10 ,3	15 ,2	8 ,1
20	5 ,9	11 ,4	14 ,2	7 ,7
II o VIII	9 ,6	12 ,2	12 ,7	7 ,1
10	13 ,1	12 ,6	10 ,7	6 ,3
20	16 ,1	12 ,6	8 ,6	5 ,3
III o IX	18 ,7	12 ,2	6 ,3	4 ,1
10	20 ,8	11 ,5	3 ,7	2 ,8
20	22 ,1	10 ,4	1 ,0	1 ,4
IV o X	22 ,7	9 ,0	+ 1 ,8 −	+ 0 ,1 −
10	22 ,7	7 ,3	4 ,6	1 ,5
20	22 ,1	5 ,4	7 ,1	2 ,9
V o XI	20 ,7	3 ,3	9 ,4	4 ,2
10	18 ,7	1 ,1	11 ,4	5 ,4
20	16 ,2	+ 1 ,1 −	13 ,2	6 ,4

29 Renard.

s. G. s.	Asc. droite 307° 24' Aberration	Nutation	Déclinaison 20° 31' Aberration	Nutation
O o VI	− 12″,0 +	− 2″,0 +	− 12″,8 +	− 7″,1 +
10	9 ,0	4 ,3	13 ,3	7 ,7
20	5 ,6	6 ,5	13 ,5	8 ,1
I o VII	1 ,9	8 ,5	13 ,2	8 ,2
10	+ 1 ,8 −	10 ,2	12 ,6	8 ,1
20	5 ,4	11 ,6	11 ,5	7 ,7
II o VIII	8 ,8	12 ,7	10 ,1	7 ,1
10	11 ,9	13 ,4	8 ,4	6 ,3
20	14 ,8	13 ,6	6 ,5	5 ,3
III o IX	17 ,2	13 ,5	4 ,4	4 ,1
10	19 ,1	13 ,0	2 ,0	2 ,8
20	20 ,4	12 ,1	+ 0 ,3 −	1 ,4
IV o X	21 ,0	10 ,7	2 ,6	+ 0 ,0 −
10	21 ,0	9 ,0	4 ,9	1 ,4
20	20 ,4	7 ,1	7 ,0	2 ,8
V o XI	19 ,0	5 ,0	8 ,9	4 ,1
10	17 ,1	2 ,8	10 ,5	5 ,3
20	14 ,8	0 ,4	11 ,8	6 ,3

73 Dragon.

Lieu du ☉ ou du ☊	Ascens. dr. 308° 30′		Déclinaison 74° 10′	
s. G. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
O 0 VI	−42″,6 +	−19″,9 +	−16″,2 +	− 7″,0 +
10	31,9	19,0	18,1	7,6
20	20,1	17,6	19,4	8,0
I 0 VII	7,8	15,6	20,0	8,2
10	+ 5,0 −	13,1	20,1	8,1
20	17,4	10,3	19,6	7,7
II 0 VIII	29,4	7,2	18,5	7,1
10	40,4	3,8	16,8	6,3
20	50,2	+ 0,3 −	14,7	5,3
III 0 IX	58,7	3,2	12,0	4,2
10	65,0	6,6	9,0	2,9
20	69,6	9,8	5,8	1,5
IV 0 X	72,0	12,7	2,4	0,1
10	72,2	15,2	+ 1,0 −	+ 1,3 −
20	70,3	17,2	4,6	2,7
V 0 XI	66,2	18,8	8,0	4,0
10	60,0	19,8	11,1	5,2
20	52,6	20,2	13,9	6,2

50 α Cygne.

s. G. s.	Ascens. dr. 308° 39′		Déclinaison 44° 34′	
O 0 VI	−16″,2 +	− 5″,6 +	−15″,9 +	− 7″,1 +
10	12,0	7,1	17,2	7,6
20	7,6	8,7	17,9	8,0
I 0 VII	2,8	9,9	18,2	8,2
10	+ 1,9 −	10,8	17,9	8,1
20	6,7	11,4	17,0	7,7
II 0 VIII	11,2	11,8	15,6	7,1
10	15,4	11,6	13,8	6,3
20	19,1	11,1	11,5	5,8
III 0 IX	22,3	10,3	8,8	4,1
10	24,8	9,2	6,0	2,9
20	26,5	7,7	2,8	1,5
IV 0 X	27,4	6,1	+ 0,3 −	0,1
10	27,4	4,4	3,5	+ 1,4 −
20	26,7	2,3	6,5	2,7
V 0 XI	24,2	0,3	9,4	4,0
10	22,9	+ 1,8 −	12,0	5,2
20	19,8	3,6	14,2	6,2

52 *k* Cygne.

Lieu du ☼ ou du ☊	Asc. droite 309° 21'		Déclinaison 30° 0'	
	Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
S. G. S.				
0 0 VI	− 13",4 +	− 3",3 +	− 14",1 +	− 7",0 +
10	10,1	5,5	15,0	7,6
20	6,4	7,4	15,5	8,0
I 0 VII	2,5	9,0	15,4	8,2
10	+ 1,3 −	10,4	15,0	8,1
20	5,1	11,6	14,0	7,7
II 0 VIII	8,8	12,4	12,6	7,2
10	12,3	12,8	10,8	6,4
20	15,3	12,8	8,8	5,4
III 0 IX	18,0	12,4	6,4	4,2
10	19,0	11,6	3,8	2,9
20	21,5	10,5	1,1	1,6
IV 0 X	22,3	9,1	+ 1,6 −	0,2
10	22,5	7,5	4,3	+ 1,2 −
20	21,9	6,6	6,8	2,6
V 0 XI	20,6	3,4	9,1	3,9
10	18,7	1,2	11,1	5,1
20	16,3	+ 1,1 −	12,9	6,1

53 ε Cygne.

S. G. S.	Asc. droite 309° 32'		Déclinaison 33° 14'	
0 0 VI	− 14",2 +	− 3",7 +	− 14",6 +	− 7",0 +
10	10,6	5,7	15,6	7,5
20	6,9	7,8	16,1	8,0
I 0 VII	2,9	9,2	16,2	8,2
10	+ 1,1 −	10,5	15,7	8,0
20	5,2	11,7	14,8	7,7
II 0 VIII	9,1	12,2	13,4	7,1
10	12,9	12,6	11,5	6,3
20	16,0	12,5	9,4	5,4
III 0 IX	18,7	12,1	7,0	4,2
10	20,9	11,7	4,4	2,9
20	22,4	10,3	1,6	1,5
IV 0 X	23,4	8,6	+ 1,2 −	0,2
10	23,5	6,8	4,1	+ 1,2 −
20	22,9	4,9	6,7	2,6
V 0 XI	21,7	2,7	9,2	3,9
10	19,7	0,5	11,3	5,1
20	17,2	+ 1,5 −	13,2	6,0

3 η Céphée.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Asc. droite 310° 18' Aberration	Nutation	Déclinaison 61° 4' Aberration	Nutation
O o VI	− 24",9 +	− 10",5 +	− 16",3 +	− 6",9 +
10	18 ,9	11 ,4	18 ,1	7 ,6
20	12 ,4	12 ,0	19 ,3	8 ,0
I o VII	5 ,5	12 ,2	20 ,0	8 ,1
10	+ 1 ,6 −	12 ,0	19 ,9	8 ,0
20	8 ,6	11 ,5	19 ,4	7 ,8
II o VIII	15 ,3	10 ,6	18 ,2	7 ,2
10	21 ,4	9 ,4	16 ,4	6 ,4
20	26 ,8	7 ,9	14 ,2	5 ,4
III o IX	31 ,7	6 ,2	11 ,5	4, 3
10	35 ,5	4 ,3	8 ,5	3 ,1
20	38 ,4	2 ,2	5 ,3	1 ,7
IV o X	40 ,1	0 ,1	1 ,8	0 ,3
10	40 ,5	+ 2 ,0 −	+ 1 ,7 −	+ 1 ,1 −
20	39 ,7	4 ,1	5 ,2	2, 5
V o XI	37 ,7	6 ,1	8 ,4	3 ,8
10	34 ,3	7 ,9	11 ,3	5 ,0
20	30 ,1	9 ,4	14 ,0	6 ,0

31 *r* Renard.

s. G. s.	Ascens. droite 310° 54' Aberration	Nutation	Déclinaison 26° 21' Aberration	Nutation
O o VI	− 13",5 +	− 2",9 +	− 13",5 +	− 6",8 +
10	10 ,3	5 ,1	14 ,3	7 ,5
20	6 ,8	7 ,1	14 ,8	7 ,9
I o VII	3 ,1	9 ,0	14 ,6	8 ,1
10	+ 0 ,7 −	10 ,6	14 ,1	8 ,0
20	4 ,5	11 ,8	13 ,2	7 ,7
II o VIII	8 ,1	12 ,6	11 ,8	7 ,2
10	11 ,4	13 ,1	10 ,0	6 ,5
20	14 ,5	13 ,2	8 ,1	5 ,6
III o IX	17 ,1	12 ,9	5 ,9	4 ,4
10	19 ,1	12 ,2	3 ,4	3 ,1
20	20 ,7	11 ,1	0 ,9	1 ,8
IV o X	21 ,6	9 ,7	+ 1 ,7 −	0 ,4
10	21 ,8	8 ,0	4 ,2	+ 1 ,0 −
20	21 ,4	6 ,1	6 ,6	2 ,4
V o XI	20 ,3	3 ,9	8 ,7	3 ,7
10	18 ,4	1 ,7	10 ,6	5 ,0
20	16 ,2	+ 0 ,6 −	12 ,4	6 ,0

1 petit Cheval.

Lieu du s. G. s. ☼ ou du ☊	Asc. droite 312° 16' Aberration	Nutation	Déclinaison 3° 32' Aberration	Nutation
O o VI	−12″,5 +	− 0″,4 +	− 8″,9 +	− 6″,7 +
10	11 ,6	3 ,1	8 ,9	7 ,4
20	8 ,6	5 ,6	8 ,6	7 ,8
I o VII	3 ,3	7 ,9	8 ,1	8 ,0
10	+ 0 ,1 −	10 ,0	7 ,4	8 ,0
20	3 ,4	11 ,8	6 ,4	7 ,7
II o VIII	6 ,8	13 ,3	5 ,2	7 ,2
10	9 ,8	14 ,4	3 ,8	6 ,5
20	12 ,6	15 ,0	2 ,3	5 ,6
III o IX	15 ,0	15 ,1	0 ,8	4 ,5
10	16 ,9	14 ,7	+ 0 ,8 −	3 ,3
20	18 ,3	14 ,0	2 ,3	2 ,0
IV o X	19 ,2	12 ,9	3 ,7	0 ,6
10	19 ,5	11 ,4	5 ,1	+ 0 ,8 −
20	19 ,2	9 ,5	6 ,3	2 ,2
V o XI	18 ,3	7 ,3	7 ,3	3 ,5
10	16 ,8	4 ,9	8 ,1	4 ,7
20	14 ,9	2 ,3	8 ,6	5 ,8

58 ν Cygne.

s. G. s.	Asc. droite 312° 26'		Déclinaison 40° 24'	
O o VI	−16″, 4 +	− 5″, 1 +	−15″, 1 +	− 6″, 7 +
10	12 , 8	7 , 0	16 , 4	7 , 3
20	8 , 6	8 , 7	17 , 1	7 , 8
I o VII	4 , 4	10 , 1	17 , 4	8 , 0
10	+ 0 , 0 −	11 , 2	17 , 1	8 , 0
20	4 , 4	11 , 9	16 , 4	7 , 7
II o VIII	8 , 5	12 , 3	15 , 1	7 , 2
10	12 , 9	12 , 3	13 , 4	6 , 5
20	16 , 5	11 , 9	11 , 2	5 , 6
III o IX	19 , 6	11 , 2	8 , 8	4 , 5
10	22 , 3	10 , 2	6 , 1	3 , 3
20	24 , 1	8 , 8	3 , 0	2 , 0
IV o X	25 , 3	7 , 1	0 , 1	0 , 6
10	25 , 6	5 , 2	+ 2 , 8 −	+ 0 , 8 −
20	25 , 2	3 , 2	5 , 9	2 , 2
V o XI	24 , 1	1 , 1	8 , 6	3 , 5
10	22 , 2	+ 1 , 0 −	11 , 1	4 , 8
20	19 , 5	3 , 1	13 , 3	5 , 9

23 θ Capricorne.

Lieu du ☼ ou du ☊			Asc. droite 313° 40'		Déclinaison 18° [illegible]' A.	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
S.	G.	S.				
O	o	VI	−13″, 5 +	+ 2″, 0 −	+ 3″, 4 −	+ 6″, 6 −
	10		10 , 5	− 1 , 0 +	2 , 6	7 , 3
	20		7 , 3	8 , 9	1 , 7	7 , 7
I	o	VII	3 , 8	6 , 8	0 , 8	8 , 0
	10		0 , 3	9 , 4	− 0 , 1 +	8 , 0
	20		+ 3 , 2 −	11 , 7	1 , 1	7 , 7
II	o	VIII	6 , 7	13 , 7	1 , 9	7 , 3
	10		10 , 0	15 , 3	2 , 8	6 , 6
	20		13 , 0	16 , 4	3 , 6	5 , 7
III	o	IX	15 , 5	17 , 0	4 , 3	4 , 6
	10		17 , 6	17 , 1	4 , 8	3 , 4
	20		19 , 2	16 , 7	5 , 2	2 , 1
IV	o	X	20 , 1	15 , 7	5 , 4	0 , 7
	10		20 , 6	14 , 3	5 , 5	− 0 , 7 +
	20		20 , 3	12 , 4	5 , 4	2 , 1
V	o	XI	19 , 4	10 , 2	5 , 1	3 , 4
	10		17 , 9	7 , 7	4 , 7	4 , 6
	20		16 , 0	4 , 9	4 , 2	5 , 6

5 γ petit Cheval.

S.	G.	S.	Ascens. droite 315° 9'		Déclinaison 9° 20'	
O	o	VI	−13″,4 +	− 1″,0 +	− 10″,0 +	− 6″,4 +
	10		10 ,6	3 ,5	10 ,3	7 ,2
	20		7 ,6	5 ,9	10 ,2	7 ,7
I	o	VII	4 ,4	8 ,2	9 ,8	7 ,9
	10		0 ,9	10 ,2	9 ,1	7 ,9
	20		+ 2 ,5 −	11 ,9	8 ,2	7 ,7
II	o	VIII	5 ,9	13 ,2	7 ,0	7 ,3
	10		9 ,0	14 ,1	5 ,6	6 ,7
	20		11 ,8	14 ,6	4 ,0	5 ,9
III	o	IX	14 ,4	14 ,7	2 ,3	4 ,8
	10		16 ,5	14 ,2	0 ,5	3 ,6
	20		18 ,1	13 ,4	+ 1 ,3 −	2 ,3
IV	o	X	19 ,1	12 ,2	3 ,0	0 ,9
	10		19 ,6	10 ,6	4 ,7	+ 0 ,5 −
	20		19 ,4	8 ,7	6 ,2	1 ,8
V	o	XI	18 ,7	6 ,5	7 ,6	3 ,1
	10		17 ,5	4 ,1	8 ,7	4 ,3
	20		15 ,7	1 ,6	9 ,5	5 ,4

65 τ Cygne.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 316° 42′		Déclinaison 37° 12′	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
S.	G.	S.	— +	— +	— +	— +
O	0	VI	— 17″,0 +	— 5″,0 +	— 14″,0 +	— 6″,2 +
	10		13 ,7	7 ,0	15 ,4	7 ,0
	20		10 ,0	8 ,8	16 ,2	7 ,5
I	0	VII	6 ,0	10 ,3	16 ,6	7 ,8
	10		1 ,7	11 ,5	16 ,5	7 ,9
	20		+ 2 ,5 —	12 ,3	15 ,9	7 ,7
II	0	VIII	6 ,7	12 ,8	14 ,7	7 ,3
	10		10 ,6	12 ,9	13 ,1	6 ,7
	20		14 ,3	12 ,6	11 ,1	5 ,9
III	0	IX	17 ,5	11 ,9	8 ,8	4 ,9
	10		20 ,3	10 ,9	6 ,2	3 ,8
	20		22 ,3	9 ,5	3 ,4	2 ,5
IV	0	X	23 ,7	7 ,9	0 ,6	1 ,1
	10		24 ,4	6 ,0	+ 2 ,3 —	+ 0 ,3 —
	20		24 ,3	3 ,9	5 ,2	1 ,6
V	0	XI	23 ,5	1 ,7	7 ,8	2 ,9
	10		22 ,0	+ 0 ,6 —	10 ,2	4 ,1
	20		19 ,8	2 ,8	12 ,4	5 ,2

77 Dragon.

S.	G.	S.	Asc. droite 317° 18′		Déclinaison 77° 19′	
O	0	VI	— 62″,5 +	— 29″,2 +	— 14″,1 +	— 6″,1 +
	10		50 ,5	27 ,9	16 ,4	6 ,9
	20		37 ,3	25 ,8	18 ,2	7 ,4
I	0	VII	22 ,6	23 ,0	19 ,4	7 ,8
	10		7 ,6	19 ,4	20 ,1	7 ,8
	20		+ 7 ,6 —	15 ,8	20 ,1	7 ,7
II	0	VIII	22 ,6	10 ,7	19 ,6	7 ,3
	10		37 ,3	5 ,7	18 ,5	6 ,7
	20		50 ,5	0 ,6	16 ,8	5 ,9
III	0	IX	62 ,5	+ 4 ,6 —	14 ,6	4 ,9
	10		71 ,9	9 ,6	11 ,9	3 ,7
	20		79 ,9	14 ,3	8 ,9	2 ,5
IV	0	X	85 ,0	18 ,6	5 ,6	1 ,2
	10		87 ,9	22 ,3	2 ,1	+ 0 ,2 —
	20		87 ,9	25 ,3	+ 1 ,4 —	1 ,5
V	0	XI	85 ,0	27 ,5	4 ,9	2 ,8
	10		79 ,9	29 ,0	8 ,2	4 ,1
	20		71 ,9	29 ,5	11 ,3	5 ,2

67 σ Cygne.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Asc. droite 317° 24' Aberration	Nutation	Déclinaison 38° 34' Aberration	Nutation
0 0 VI	− 17",5 +	− 5",3 +	− 14",1 +	− 6",1 +
10	14,2	7,2	15,5	6,9
20	10,4	9,0	16,4	7,4
I 0 VII	6,4	10,5	16,8	7,7
10	2,1	11,7	16,8	7,8
20	+ 2,2 −	12,5	16,2	7,7
II 0 VIII	6,5	12,9	15,1	7,3
10	10,5	12,9	13,5	6,7
20	14,2	12,5	11,5	5,9
III 0 IX	17,5	11,8	9,2	4,9
10	20,3	10,7	6,6	3,8
20	22,4	9,3	3,8	2,5
IV 0 X	23,9	7,6	1,0	1,2
10	24,7	5,6	+ 1,9 −	+ 0,2 −
20	24,7	3,5	4,9	1,5
V 0 XI	23,9	1,3	7,6	2,8
10	22,4	+ 1,0 −	10,1	4,0
20	20,3	3,2	12,3	5,1

66 υ Cygne.

s. G. s.	Asc. droite 317° 26' Aberration	Nutation	Déclinaison 34° 4' Aberration	Nutation
0 0 VI	− 16",5 +	− 4",5 +	− 13",8 +	− 6",1 +
10	13,4	6,6	15,1	6,9
20	9,9	8,5	15,9	7,4
I 0 VII	6,1	10,1	16,1	7,7
10	2,0	11,4	15,9	7,8
20	+ 2,0 −	12,4	15,3	7,7
II 0 VIII	6,1	13,0	14,1	7,3
10	9,9	13,1	12,5	6,7
20	13,5	13,0	10,5	5,9
III 0 IX	16,6	12,4	8,3	4,9
10	19,2	11,3	5,9	3,7
20	21,3	10,0	3,1	2,5
IV 0 X	22,7	8,4	0,4	1,2
10	23,4	6,6	+ 2,3 −	+ 0,2 −
20	23,4	4,5	5,1	1,5
V 0 XI	22,7	2,3	7,7	2,8
10	21,2	0,0	10,0	4,0
20	19,1	+ 2,3 −	12,0	5,1

5 α Céphée.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 318° 27' Aberration	Nutation	Déclinaison 61° 44' Aberration	Nutation
0 0 VI	− 29",5 +	− 12",5 +	− 14",7 +	− 6",0 +
10	24,1	13,6	16,8	6,7
20	17,9	14,2	18,3	7,4
I 0 VII	11,1	14,4	19,4	7,6
10	4,3	14,0	19,8	7,8
20	+ 2,9 −	13,5	19,6	7,6
II 0 VIII	9,8	12,3	18,7	7,3
10	16,6	10,9	17,5	6,8
20	22,9	9,2	15,6	6,0
III 0 IX	28,5	7,0	13,3	5,0
10	33,1	4,9	10,5	3,8
20	36,9	2,4	7,4	2,6
IV 0 X	39,3	+ 0,1 −	4,2	1,3
10	40,7	2,6	0,7	+ 0,0 −
20	40,7	5,0	+ 2,8 −	1,3
V 0 XI	39,7	7,4	6,2	2,6
10	37,5	9,5	9,3	3,9
20	33,9	11,1	12,2	4,9

2 f Pégase.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. G. s.	Asc. droite 320° 13' Aberration	Nutation	Déclinaison 22° 46' Aberration	Nutation
0 0 VI	− 15",5 +	− 2",9 +	− 12",0 +	− 5",8 +
10	12,8	5,2	13,0	6,6
20	9,7	7,4	13,5	7,2
I 0 VII	6,4	9,3	13,5	7,6
10	2,8	11,0	13,2	7,7
20	+ 0,8 −	12,4	12,5	7,6
II 0 VIII	4,5	13,3	11,3	7,3
10	7,9	13,8	9,8	6,7
20	11,0	13,9	8,1	6,0
III 0 IX	14,0	13,6	6,1	5,1
10	16,5	12,9	3,9	4,1
20	18,4	11,8	1,6	2,9
IV 0 X	19,8	10,4	+ 0,8 −	1,6
10	20,7	8,6	3,1	0,3
20	20,9	6,6	5,4	+ 1,1 −
V 0 XI	20,4	4,3	7,4	2,4
10	19,3	1,9	9,2	3,7
20	17,7	+ 0,5 −	10,7	4,8

22 β Verseau.

Lieu du ☉ ou du ☊	Ascens. dr. 320° 15′		Déclinaison 6° 26′ A.	
s. G. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
O 0 VI	−14″,3 +	+ 0″,9 −	+ 6″,8 −	+ 5″,8 −
10	11,8	− 1,9 +	6,3	6,5
20	8,9	4,6	5,7	7,2
I 0 VII	5,9	7,2	4,9	7,6
10	2,5	9,6	4,1	7,7
20	+ 0,8 −	11,7	3,0	7,6
II 0 VIII	4,2	13,4	1,8	7,3
10	7,4	14,7	0,6	6,8
20	10,4	15,6	− 0,6 +	6,0
III 0 IX	13,0	15,8	1,8	5,1
10	15,3	15,9	3,0	4,1
20	17,1	15,3	4,1	2,9
IV 0 X	18,3	14,1	4,9	1,5
10	19,1	12,8	5,7	0,3
20	19,3	10,8	6,3	− 1,2 +
V 0 XI	18,9	8,6	6,8	2,4
10	17,9	6,2	7,0	3,7
20	16,3	3,5	7,0	4,8

7 Céphée.

s. G. s.	Ascens. dr. 320° 58′		Déclinaison 65° 56′	
O 0 VI	−35″,3 +	−15″,7 +	−14″,0 +	− 5″,7 +
10	29,2	16,5	16,3	6,5
20	22,4	16,8	18,0	7,1
I 0 VII	15,0	16,6	19,2	7,5
10	7,1	15,9	19,8	7,7
20	+ 1,1 −	14,7	19,9	7,6
II 0 VIII	9,3	13,0	19,3	7,3
10	17,1	10,9	18,2	6,8
20	24,4	8,6	16,5	6,1
III 0 IX	31,2	6,0	14,3	5,2
10	36,9	3,2	11,6	4,2
20	41,4	0,3	8,7	3,0
IV 0 X	44,8	+ 2,7 −	5,5	1,7
10	46,7	5,6	2,0	0,4
20	47,2	8,2	+ 1,4 −	+ 1,0 −
V 0 XI	46,2	10,6	4,9	2,3
10	43,9	12,7	8,1	3,6
20	40,3	14,4	11,1	4,7

8 β Céphée.

Lieu du ☼ ou du ☊	Asc. droite 321° 30′		Déclinaison 69° 41′	
S. G. S.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0 0 VI	−41″,9 +	−19″,0 +	−13″,7 +	−5″,6 +
10	34,8	19,4	16,1	6,4
20	26,8	19,3	18,0	7,1
I 0 VII	18,1	18,5	19,2	7,5
10	8,7	17,1	19,9	7,8
20	+ 0,9 −	15,4	20,1	7,6
II 0 VIII	10,5	13,1	19,6	7,3
10	19,9	10,3	18,5	6,8
20	28,6	7,3	16,9	6,1
III 0 IX	36,3	4,1	14,8	5,2
10	42,8	0,8	12,2	4,2
20	48,4	+ 2,6 −	9,3	2,9
IV 0 X	52,3	5,9	6,1	1,7
10	54,7	8,9	2,5	0,4
20	55,5	11,8	+ 0,9 −	+ 0,9 −
V 0 XI	54,5	14,4	4,5	2,3
10	51,7	16,6	7,8	3,5
20	47,6	18,0	10,8	4,5

73 ρ Cygne.

S. G. S.	Asc. droite 321° 37′		Déclinaison 44° 43′	
0 0 VI	−20″,5 +	−7″,0 +	−13″,9 +	−5″,6 +
10	17,9	8,8	15,6	6,4
20	13,2	10,4	16,9	7,1
I 0 VII	8,9	11,7	17,6	7,5
10	4,3	12,6	17,8	7,8
20	+ 0,4 −	13,1	17,4	7,6
II 0 VIII	5,2	13,3	16,6	7,3
10	9,7	13,0	15,3	6,8
20	13,9	12,3	13,5	6,1
III 0 IX	17,7	11,3	11,2	5,2
10	21,0	9,9	8,6	4,2
20	23,6	8,2	5,8	2,9
IV 0 X	25,6	6,3	2,7	1,7
10	26,8	4,2	+ 0,3 −	0,4
20	27,1	2,0	3,4	+ 0,9 −
V 0 XI	26,6	+ 0,4 −	6,4	2,3
10	25,2	2,7	9,2	3,5
20	23,2	4,9	11,7	4,5

40 γ Capricorne.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Asc. droite 322° 15' Aberration	Nutation	Déclinaison 17°33' A Aberration	Nutation
0 o VI	−15″,3 +	+ 2″,3 −	+ 4″,3 −	+ 5″,5 −
10	12 ,9	− 0 ,6 +	3 ,4	6 ,4
20	9 ,9	3 ,6	2 ,4	7 ,0
I o VII	6 ,8	6 ,3	1 ,3	7 ,5
10	3 ,3	9 ,0	0 ,2	7 ,7
20	+ 0 ,2 −	11 ,5	− 0 ,9 +	7 ,6
II o VIII	3 ,5	13 ,3	2 ,0	7 ,3
10	7 ,1	15 ,0	3 ,0	6 ,8
20	10 ,2	16 ,1	3 ,9	6 ,1
III o IX	13 ,1	16 ,7	4 ,8	5, 3
10	15 ,6	16 ,9	5 ,5	4 ,2
20	17 ,5	16 ,4	6 ,0	3 ,0
IV o X	18 ,9	15 ,5	6 ,3	1 ,8
10	19 ,8	14 ,3	6 ,4	0 ,5
20	20 ,1	12 ,4	6 ,3	− 0, 8 +
V o XI	19 ,8	10 ,2	6 ,1	2 ,1
10	18 ,9	7 ,7	5 ,6	3 ,5
20	17 ,4	5 ,1	5 ,0	4 ,5

25 *d* Verseau.

s. G. s.	Ascens. droite 322°21'		Déclinaison 1° 21'	
0 o VI	−14″,7 +	− 0″,1 +	− 8″,3 +	− 5″,5 +
10	12 ,4	2 ,8	8 ,2	6 ,4
20	9 ,6	5 ,4	7 ,9	7 ,0
I o VII	6 ,6	7 ,8	7 ,4	7 ,4
10	3 ,3	10 ,0	6 ,5	7 ,6
20	0 ,1	11 ,9	5 ,7	7 ,5
II o VIII	+ 3 ,1 −	13 ,4	4 ,5	7 ,3
10	6 ,4	14 ,5	3 ,1	6 ,9
20	9 ,5	15 ,1	1 ,7	6 ,2
III o IX	12 ,4	15 ,4	0 ,3	5 ,3
10	14 ,8	15 ,0	+ 1 ,1 −	4 ,2
20	16 ,7	14 ,3	2 ,5	3 ,0
IV o X	18 ,1	13 ,2	3 ,8	1 ,8
10	18 ,9	11 ,7	5 ,1	0 ,5
20	19 ,2	9 ,8	6 ,1	+ 0 ,8 −
V o XI	18 ,9	7 ,6	7 ,0	2 ,1
10	18 ,0	5 ,2	7 ,7	3 ,3
20	16 ,6	2 ,6	8 ,1	4 ,5

8 ε Pégase.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. g. s.	Asc. droite 323° 35' Aberration	Asc. droite 323° 35' Nutation	Déclinaison 8°58' Aberration	Déclinaison 8°58' Nutation
0 0 VI	−15″,1 +	− 1″,1 +	− 9″,7 +	− 5″,4 +
10	12,8	3,6	10,0	6,2
20	10,0	6,1	10,0	6,9
I 0 VII	7,0	8,4	9,6	7,4
10	3,7	10,4	9,0	7,6
20	0,3	12,2	8,2	7,5
II 0 VIII	+ 3,0 −	13,3	7,0	7,3
10	6,4	14,3	5,7	6,9
20	9,4	14,8	4,2	6,2
III 0 IX	12,3	14,8	2,4	5,4
10	14,7	14,4	0,7	4,4
20	16,6	13,6	+ 1,0 −	3,2
IV 0 X	18,1	12,2	2,7	1,9
10	19,1	10,7	4,4	0,7
20	19,4	8,6	5,9	+ 0,6 −
V 0 XI	19,2	6,5	7,2	2,0
10	18,3	4,0	8,3	3,2
20	17,0	1,4	9,1	4,2

80 π 1 Cygne.

s. g. s.	Asc. droite 323° 45' Aberration	Asc. droite 323° 45' Nutation	Déclinaison 50° 17' Aberration	Déclinaison 50° 17' Nutation
0 0 VI	−23″, 1 +	− 8″, 7 +	−13″, 4 +	− 5″, 3 +
10	19, 5	10, 5	15, 3	6, 1
20	15, 4	11, 9	16, 8	6, 8
I 0 VII	10, 7	12, 9	17, 8	7, 3
10	5, 7	13, 6	18, 2	7, 5
20	0, 6	13, 8	18, 1	7, 5
II 0 VIII	+ 4, 5 −	13, 7	17, 5	7, 3
10	9, 5	13, 0	16, 3	6, 9
20	14, 3	12, 0	14, 6	6, 3
III 0 IX	18, 5	10, 7	12, 5	5, 4
10	22, 2	9, 0	9, 9	4, 4
20	25, 3	7, 1	7, 1	3, 3
IV 0 X	27, 6	4, 9	4, 1	2, 0
10	29, 0	2, 6	1, 0	0, 7
20	29, 6	0, 2	+ 2, 2 −	+ 0, 6 −
V 0 XI	29, 2	+ 2, 2 −	5, 4	1, 9
10	28, 0	4, 5	8, 3	3, 1
20	26, 0	6, 7	11, 0	4, 3

9 g Pégase.

Lieu du ☼ ou du ☊			Asc. droite 323° 46'		Déclinaison 16° 26'	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
S.	G.	S.				
O	0	VI	−15″, 5 +	− 2″, 2 +	−10″, 8 +	− 5″, 3 +
	10		13 , 2	4 , 7	11 , 4	6 , 2
	20		10 , 3	7 , 0	11 , 7	6 , 9
I	0	VII	7 , 2	9 , 0	11 , 6	7 , 3
	10		3 , 8	10 , 8	11 , 2	7 , 4
	20		0 , 4	12 , 3	10 , 5	7 , 5
II	0	VIII	+ 3 , 0 −	13 , 4	9 , 4	7 , 3
	10		6 , 4	14 , 1	7 , 9	6 , 9
	20		9 , 6	14 , 4	6 , 3	6 , 3
III	0	IX	12 , 6	14 , 3	4 , 6	5 , 4
	10		15 , 0	13 , 7	2 , 7	4 , 3
	20		17 , 1	12 , 7	0 , 7	3 , 2
IV	0	X	18 , 6	11 , 3	+ 1 , 4 −	2 , 0
	10		19 , 6	9 , 5	3 , 4	0 , 7
	20		19 , 9	7 , 5	5 , 4	+ 0 , 6 −
V	0	XI	19 , 7	5 , 3	7 , 1	1 , 9
	10		18 , 8	2 , 8	8 , 6	3 , 1
	20		17 , 4	0 , 3	9 , 9	4 , 3

49 δ Capricorne.

S.	G.	S.	Ascens. droite 324° 0'		Déclinaison 17° 1' A.	
O	0	VI	−15″,7 +	+ 2″,2 −	+ 4″,5 −	+ 5″,3 −
	10		13 ,2	− 0 ,8 +	3 ,5	6 ,2
	20		10 ,4	3 ,6	2 ,5	6 ,8
I	0	VII	7 ,3	6 ,4	1 ,4	7 ,4
	10		3 ,9	9 ,0	0 ,3	7 ,5
	20		0 ,5	11 ,3	− 0 ,8 +	7 ,5
II	0	VIII	+ 3 ,0 −	13 ,3	1 ,8	7 ,3
	10		6 ,4	14 ,9	2 ,9	6 ,9
	20		9 ,6	16 ,0	3 ,9	6 ,2
III	0	IX	12 ,6	16 ,7	4 ,8	5 ,4
	10		15 ,1	16 ,8	5 ,5	4 ,4
	20		17 ,1	16 ,4	6 ,1	3 ,2
IV	0	X	18 ,7	15 ,5	6 ,3	2 ,0
	10		19 ,7	14 ,2	6 ,6	0 ,7
	20		20 ,0	12 ,4	6 ,6	− 0 ,6 +
V	0	XI	19 ,8	10 ,3	6 ,3	1 ,9
	10		18 ,9	7 ,8	5 ,9	3 ,1
	20		17 ,5	5 ,1	5 ,3	4 ,2

8 ε Pégase.

Lieu du ☼ ou du ☊			Asc. droite 323° 35′		Déclinaison 8°58′	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s.	G.	s.				
O	o	VI	− 15″,1 +	− 1″,1 +	− 9″,7 +	− 5″,4 +
	10		12 ,8	3 ,6	10 ,0	6 ,2
	20		10 ,0	6 ,1	10 ,0	6 ,9
I	o	VII	7 ,0	8 ,4	9 ,6	7 ,4
	10		3 ,7	10 ,4	9 ,0	7 ,6
	20		0 ,3	12 ,2	8 ,2	7 ,5
II	o	VIII	+ 3 ,0 −	13 ,3	7 ,0	7 ,3
	10		6 ,4	14 ,3	5 ,7	6 ,9
	20		9 ,4	14 ,8	4 ,2	6 ,2
III	o	IX	12 ,3	14 ,8	2 ,4	5 ,4
	10		14 ,7	14 ,4	0 ,7	4 ,4
	20		16 ,6	13 ,6	+ 1 ,0 −	3 ,2
IV	o	X	18 ,1	12 ,2	2 ,7	1 ,9
	10		19 ,1	10 ,7	4 ,4	0 ,7
	20		19 ,4	8 ,6	5 ,9	+ 0 ,6 −
V	o	XI	19 ,2	6 ,5	7 ,2	2 ,0
	10		18 ,3	4 ,0	8 ,3	3 ,2
	20		17 ,0	1 ,4	9 ,1	4 ,2

80 π 1 Cygne.

s.	G.	s.	Asc. droite 323° 45′		Déclinaison 50° 17′	
O	o	VI	− 23″, 1 +	− 8″, 7 +	− 13″, 4 +	− 5″, 3 +
	10		19 , 5	10 , 5	15 , 3	6 , 1
	20		15 , 4	11 , 9	16 , 8	6 , 8
I	o	VII	10 , 7	12 , 9	17 , 8	7 , 3
	10		5 , 7	13 , 6	18 , 2	7 , 5
	20		0 , 6	13 , 8	18 , 1	7 , 5
II	o	VIII	+ 4 , 5 −	13 , 7	17 , 5	7 , 3
	10		9 , 5	13 , 0	16 , 3	6 , 9
	20		14 , 3	12 , 0	14 , 6	6 , 3
III	o	IX	18 , 5	10 , 7	12 , 5	5 , 4
	10		22 , 2	9 , 0	9 , 9	4 , 4
	20		25 , 3	7 , 1	7 , 1	3 , 3
IV	o	X	27 , 6	4 , 9	4 , 1	2 , 0
	10		29 , 0	2 , 6	1 , 0	0 , 7
	20		29 , 6	0 , 2	+ 2 , 2 −	+ 0 , 6 −
V	o	XI	29 , 2	+ 2 , 2 −	5 , 4	1 , 9
	10		28 , 0	4 , 5	8 , 3	3 , 1
	20		26 , 0	6 , 7	11 , 0	4 , 3

9 g Pégase.

Lieu du ☉ ou du ☊	Asc. droite 323° 46'		Déclinaison 16° 26'	
	Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s. G. s.				
O 0 VI	−15",5+	− 2",2+	−10",8+	− 5",3+
10	13,2	4,7	11,4	6,2
20	10,3	7,0	11,7	6,9
I 0 VII	7,2	9,0	11,6	7,3
10	3,8	10,8	11,2	7,4
20	0,4	12,3	10,5	7,5
II 0 VIII	+ 3,0−	13,4	9,4	7,3
10	6,4	14,1	7,9	6,9
20	9,6	14,4	6,3	6,3
III 0 IX	12,6	14,3	4,6	5,4
10	15,0	13,7	2,7	4,3
20	17,1	12,7	0,7	3,2
IV 0 X	18,6	11,3	+ 1,4−	2,0
10	19,6	9,5	3,4	0,7
20	19,9	7,5	5,4	+ 0,6−
V 0 XI	19,7	5,3	7,1	1,9
10	18,8	2,8	8,6	3,1
20	17,4	0,3	9,9	4,3

49 δ Capricorne.

s. G. s.	Ascens. droite 324° 0'		Déclinaison 17° 1' A.	
O 0 VI	−15",7+	+ 2",2−	+ 4",5−	+ 5",3−
10	13,2	− 0,8+	3,5	6,2
20	10,4	3,6	2,5	6,8
I 0 VII	7,3	6,4	1,4	7,4
10	3,9	9,0	0,3	7,5
20	0,5	11,3	− 0,8+	7,5
II 0 VIII	+ 3,0−	13,3	1,8	7,3
10	6,4	14,9	2,9	6,9
20	9,6	16,0	3,9	6,2
III 0 IX	12,6	16,7	4,8	5,4
10	15,1	16,8	5,5	4,4
20	17,1	16,4	6,1	3,2
IV 0 X	18,7	15,5	6,3	2,0
10	19,7	14,2	6,6	0,7
20	20,0	12,4	6,6	− 0,6+
V 0 XI	19,8	10,3	6,3	1,9
10	18,9	7,8	5,9	3,1
20	17,5	5,1	5,3	4,2

11 Céphée.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 324° 44'		Déclinaison 70° 24'	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s.	G.	s.				
O	0	VI	− 45″,2 +	− 20″,6 +	− 12″,9 +	− 5″,2 +
	10		38 ,5	21 ,1	15 ,4	6 ,0
	20		30 ,6	20 ,9	17 ,4	6 ,7
I	0	VII	21 ,7	20 ,1	18 ,8	7 ,2
	10		12 ,2	18 ,7	19 ,7	7 ,5
	20		2 ,3	16 ,8	20 ,1	7 ,5
II	0	VIII	+ 7 ,6 −	14 ,3	19 ,8	7 ,3
	10		17 ,3	11 ,3	18 ,9	6 ,8
	20		26 ,4	8 ,1	17 ,4	6 ,2
III	0	IX	34 ,9	4 ,6	15 ,5	5 ,4
	10		42 ,2	1 ,0	13 ,1	4 ,4
	20		48 ,2	+ 2 ,7 −	10 ,2	3 ,3
IV	0	X	52 ,9	6 ,3	7 ,1	2 ,1
	10		55 ,7	9 ,7	3 ,6	0 ,8
	20		57 ,0	12 ,8	0 ,2	+ 0 ,5 −
V	0	XI	56 ,6	15 ,5	+ 3 ,3 −	1 ,8
	10		54 ,4	17 ,7	6 ,8	3 ,1
	20		50 ,5	19 ,4	9 ,9	4 ,2

81 π 2 Cygne.

s.	G.	s.	Asc. droite 324° 51'		Déclinaison 48° 23'	
O	0	VI	− 22″,8 +	− 8″,3 +	− 13″,4 +	− 5″,2 +
	10		19 ,3	10 ,0	15 ,3	6 ,1
	20		15 ,4	11 ,5	16 ,8	6 ,8
I	0	VII	10 ,9	12 ,7	17 ,8	7 ,2
	10		6 ,2	13 ,4	18 ,2	7 ,5
	20		1 ,1	13 ,8	18 ,1	7 ,5
II	0	VIII	+ 3 ,8 −	13 ,7	17 ,4	7 ,3
	10		8 ,7	13 ,2	16 ,2	6 ,9
	20		13 ,4	12 ,3	14 ,5	6 ,2
III	0	IX	17 ,6	11 ,1	12 ,4	5 ,5
	10		21 ,3	9 ,5	9 ,8	4 ,5
	20		24 ,3	7 ,6	7 ,0	3 ,3
IV	0	X	26 ,6	5 ,5	3 ,9	2 ,1
	10		28 ,0	3 ,2	0 ,8	0 ,8
	20		28 ,8	0 ,8	+ 2 ,3 −	+ 0 ,5 −
V	0	XI	28 ,5	+ 1 ,6 −	5 ,4	1 ,8
	10		27 ,4	3 ,9	8 ,3	3 ,0
	20		25 ,4	6 ,1	11 ,0	4 ,2

10, Céphée.

Lieu du ☉ ou du ☊			Asc. droite 324° 55′		Déclinaison 60° 12′	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s.	G.	s.				
O	0	VI	− 30″,6 +	− 12″,9 +	− 13″,3 +	− 5″,2 +
	10		25,8	14,3	15,6	6,1
	20		20,6	15,2	17,4	6,8
I	0	VII	14,8	15,5	18,7	7,2
	10		8,5	15,5	19,4	7,4
	20		1,8	15,0	19,6	7,5
II	0	VIII	+ 5,0 −	14,0	19,1	7,4
	10		11,5	12,6	18,1	7,0
	20		17,7	10,8	16,6	6,4
III	0	IX	23,4	8,7	14,5	5,5
	10		28,2	6,4	11,8	4,5
	20		32,3	3,8	9,0	3,4
IV	0	X	35,5	1,1	5,9	2,2
	10		37,7	+ 1,6 −	2,5	0,9
	20		38,5	4,2	+ 0,9 −	+ 0,4 −
V	0	XI	38,2	6,7	4,3	1,7
	10		36,8	9,0	7,5	3,0
	20		34,2	11,1	10,5	4,2

12 Céphée.

s.	G.	s.	Asc. droite 325° 23′		Déclinaison 59° 46′	
O	0	VI	−30″,5 +	−12″,7 +	−13″,2 +	− 5″,1 +
	10		25,8	14,0	15,5	6,0
	20		20,7	14,9	17,3	6,7
I	0	VII	14,9	15,5	18,5	7,2
	10		8,6	15,5	19,2	7,5
	20		2,0	15,0	19,4	7,5
II	0	VIII	+ 4,7 −	14,1	19,0	7,3
	10		11,1	12,7	18,0	6,9
	20		17,2	11,0	16,5	6,3
III	0	IX	22,9	8,9	14,4	5,5
	10		27,7	6,6	11,8	4,5
	20		31,8	4,0	9,0	3,4
IV	0	X	35,0	1,3	5,9	2,2
	10		37,2	+ 1,4 −	2,5	0,9
	20		38,1	4,1	+ 0,9 −	+ 0,4 −
V	0	XI	37,8	6,6	4,3	1,7
	10		36,4	8,9	7,5	2,9
	20		34,0	11,0	10,4	4,1

16 Pégase.

Lieu du ☼ ou du ☊	Ascens. droite 325° 59′		Déclinaison 24° 59′	
S. G. S.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
O 0 VI	−17″,1+	−3″,5+	−11″,7+	−5″,0+
10	14,6	5,8	12,8	5,9
20	11,7	7,9	13,5	6,6
I 0 VII	8,6	9,9	13,7	7,1
10	5,1	11,6	13,5	7,4
20	1,4	12,8	13,0	7,5
II 0 VIII	+2,3−	13,6	11,9	7,3
10	6,0	14,0	10,6	6,9
20	9,4	14,1	9,0	6,3
III 0 IX	12,6	13,7	7,1	5,6
10	15,3	12,9	5,0	4,6
20	17,6	11,7	2,7	3,5
IV 0 X	19,4	10,1	0,3	2,3
10	20,6	8,1	+2,1−	1,0
− 20 +	21,1	6,0	4,5	+0,3−
V 0 XI	21,1	3,8	6,6	1,6
10	20,3	1,5	8,6	2,8
20	19,0	+1,0−	10,2	4,0

Céphée précédente.

S. G. S.	Asc. droite 326° 19′		Déclinaison 54° 52′	
O 0 VI	−27″,9+	−10″,6+	−13″,1+	−5″,0+
10	23,0	12,3	15,3	5,9
20	18,5	13,5	17,0	6,6
I 0 VII	13,6	14,3	18,2	7,1
10	8,1	14,7	18,9	7,4
20	2,4	14,6	19,0	7,5
II 0 VIII	+3,4−	14,1	18,5	7,3
10	9,1	13,1	17,5	7,0
20	14,5	11,8	15,9	6,4
III 0 IX	19,5	10,1	13,8	5,6
10	23,9	8,1	11,2	4,6
20	27,5	5,9	8,4	3,5
IV 0 X	30,4	3,5	5,4	2,3
10	32,3	1,0	2,1	1,0
− 20 +	33,2	+1,6−	+1,2−	+0,3−
V 0 XI	33,0	4,1	4,5	1,6
10	31,9	6,5	7,6	2,8
20	29,9	8,7	10,4	3,9

21 Pégase.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. dr. 328° 23'		Déclinaison 10° 25'	
s.	G.	s.	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
0	0	VI	− 16",1 +	− 1",4 +	− 9",5 ±	− 9",9 +
	10		14,0	3,9	9,9	3,8
	20		11,4	6,3	10,0	6,6
I	0	VII	8,5	8,6	9,8	9,1
	10		5,5	10,6	9,3	11,3
	20		2,1	12,2	8,5	13,2
II	0	VIII	+ 1,3 −	13,5	7,5	14,7
	10		4,7	14,4	6,1	15,8
	20		7,8	14,8	4,7	16,4
III	0	IX	10,8	14,8	3,0	16,5
	10		13,5	14,3	1,8	16,1
	20		15,7	13,4	+ 0,4 −	15,2
IV	0	X	17,5	12,1	2,1	13,8
	10		18,6	10,4	3,8	12,0
	20		19,3	8,4	5,4	9,9
V	0	XI	19,4	6,2	6,8	7,5
	10		18,8	3,8	8,0	4,8
	20		17,8	1,2	8,8	2,0

34 α Verseau.

s.	G.	s.	Ascens. dr. 328° 52'		Déclinaison 1° 17' A.	
0	0	VI	− 15",8 +	+ 0",2 −	+ 7",9 −	+ 4",7 −
	10		13,8	− 2,4 +	7,7	5,5
	20		11,3	5,0	7,2	6,4
I	0	VII	8,4	7,6	6,6	7,0
	10		5,5	9,8	5,8	7,2
	20		2,1	11,8	4,8	7,4
II	0	VIII	+ 1,2 −	13,3	− 3,5 +	7,3
	10		4,6	14,5	2,2	7,0
	20		7,6	15,3	0,8	6,5
III	0	IX	10,[illegible]	15,5	− 0,4 +	5,7
	10		13,2	15,3	1,8	4,8
	20		15,4	14,7	3,0	3,8
IV	0	X	17,1	− 13,5 +	4,4	2,6
	10		18,2	12,2	5,6	1,4
	20		18,9	10,1	6,3	0,1
V	0	XI	18,9	7,9	7,0	1,2
	10		18,4	5,4	7,5	2,4
	20		17,4	2,8	7,8	3,7

16 Céphée.

Lieu du ☼ ou du ☊	Asc. droite 329° 5'		Déclinaison 72° 14'	
s. g. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
O o VI	− 52",2 +	− 24",1 +	− 11",5 +	− 4",6 +
10	45,5	24,5	14,2	5,5
20	37,4	24,2	16,4	6,3
I o VII	28,1	23,2	18,2	6,9
10	18,0	21,6	19,4	7,3
20	7,4	19,2	20,0	7,4
II o VIII	+ 3,4 −	16,1	20,0	7,3
10	14,3	12,6	19,5	6,9
20	24,6	8,8	18,3	6,4
III o IX	34,2	4,7	16,5	5,7
10	42,7	0,3	14,2	4,9
20	50,0	+ 4,2 −	11,5	3,9
IV o X	55,8	8,6	8,5	2,7
10	59,8	12,5	5,2	1,4
20	62,0	15,8	1,7	0,0
V o XI	62,4	18,5	+ 1,7 −	+ 1,3 −
10	60,7	21,0	5,2	2,5
20	57,4	23,0	8,5	3,6

17 ξ Céphée.

s. g. s.	Asc. droite 329° 30'		Déclinaison 63° 39'	
O o VI	− 36",4 +	− 15",6 +	− 12",0 +	− 4",6 +
10	31,8	16,9	14,6	5,6
20	26,0	17,6	16,6	6,4
I o VII	19,6	17,8	18,1	6,9
10	12,5	17,5	19,2	7,2
20	5,2	16,6	19,6	7,4
II o VIII	+ 2,0 −	15,2	19,4	7,3
10	9,0	13,4	18,6	7,0
20	15,9	11,2	17,3	6,5
III o IX	23,1	8,6	15,5	5,8
10	28,6	5,7	13,2	4,9
20	34,1	2,7	10,4	3,8
IV o X	38,4	+ 0,4 −	7,4	2,7
10	41,1	3,5	4,3	1,5
20	42,5	6,5	0,8	0,2
V o XI	42,7	9,2	+ 2,7 −	+ 1,1 −
10	41,2	11,7	6,1	2,3
20	39,8	13,8	9,1	3,5

26 θ Pégase.

Lieu du ☼ ou du ☊	Asc. droite 330° 2'		Déclinaison 5° 13'	
	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s. G. s.				
0 0 VI	−16",1 +	− 0",7 +	− 8",9 +	− 4",5 +
10	14,2	3,2	9,0	5,4
20	11,7	5,7	8,9	6,2
I 0 VII	8,9	8,2	8,5	6,8
10	5,9	10,4	7,8	7,2
20	2,6	12,2	6,9	7,3
II 0 VIII	+ 0,9 −	13,5	5,8	7,3
10	4,2	14,4	4,6	7,0
20	7,2	15,0	3,1	6,5
III 0 IX	10,2	15,1	1,6	5,8
10	12,9	14,8	0,0	4,9
20	15,1	13,9	+ 1,5 −	3,9
IV 0 X	16,9	12,7	3,0	2,8
10	18,1	11,2	4,5	1,6
20	18,9	9,2	5,8	0,3
V 0 XI	19,1	6,9	6,9	+ 1,0 −
10	18,6	4,4	7,8	2,2
20	17,7	1,9	8,5	3,4

29 π Pégase.

s. G. s.	Ascens. droite 330° 17'		Déclinaison 32° 12'	
0 0 VI	−19",0 +	− 4",9 +	−11",7 +	− 4",5 +
10	16,7	7,1	13,2	5,4
20	13,9	9,1	14,2	6,2
I 0 VII	10,5	10,9	14,8	6,8
10	7,0	12,3	15,0	7,2
20	3,1	13,3	14,7	7,3
II 0 VIII	+ 0,8 −	14,0	13,9	7,3
10	4,7	14,2	12,6	7,0
20	8,4	14,0	11,0	6,5
III 0 IX	11,8	13,3	9,3	5,8
10	14,9	12,2	7,5	4,9
20	17,5	10,8	5,5	3,9
IV 0 X	19,7	9,1	3,2	2,8
10	21,3	7,1	0,3	1,6
20	22,2	4,8	+ 2,6 −	0,3
V 0 XI	22,4	2,4	5,5	+ 1,0 −
10	21,9	0,0	7,9	2,3
20	20,8	+ 2,5 −	10,0	3,4

21 ζ Céphée.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Asc. droite 330° 59′ Aberration	Nutation	Déclinaison 57° 13′ Aberration	Nutation
0 0 VI	− 30″,1 +	− 12″,2 +	− 11″,9 +	− 4″,4 +
10	26,3	13,8	14,3	5,3
20	21,9	15,0	16,2	6,1
I 0 VII	16,9	15,8	17,7	6,7
10	11,4	16,0	18,6	7,1
20	5,5	15,8	19,0	7,3
II 0 VIII	+ 0,7 −	15,1	18,9	7,3
10	6,8	14,0	18,1	7,1
20	12,7	12,4	16,8	6,6
III 0 IX	18,1	10,4	14,9	5,9
10	23,0	8,1	12,6	5,0
20	27,3	5,6	9,8	4,0
IV 0 X	30,8	2,9	6,9	2,9
10	33,3	0,1	3,7	1,7
20	34,7	+ 2,7 −	0,5	0,4
V 0 XI	35,1	5,4	+ 2,8 −	+ 0,9 −
10	34,5	7,9	6,1	2,2
20	32,8	10,2	9,1	3,4

22 λ Céphée.

s. G. s.	Asc. droite 331° 11′		Déclinaison 58° 26′	
0 0 VI	− 31″,1 +	− 12″,8 +	− 11″,8 +	− 4″,4 +
10	27,2	14,4	14,3	5,3
20	22,7	15,5	16,3	6,1
I 0 VII	17,5	16,1	17,8	6,7
10	11,7	16,3	18,7	7,1
20	5,6	16,0	19,1	7,3
II 0 VIII	+ 0,7 −	15,2	19,0	7,3
10	7,5	14,0	18,3	7,1
20	13,1	12,3	17,0	6,6
III 0 IX	18,7	10,2	15,1	5,9
10	23,8	7,8	12,7	5,0
20	28,1	5,2	9,9	4,0
IV 0 X	31,7	2,4	7,1	2,9
10	34,2	+ 0,5 −	4,1	1,7
20	35,8	3,3	0,7	0,5
V 0 XI	36,2	6,0	+ 2,7 −	+ 0,8 −
10	35,6	8,5	6,0	2,1
20	33,9	10,8	9,0	3,3

24 Céphée.

Lieu du ☼ ou du ☊			Asc. droite 331° 29′		Déclinaison 71° 22′	
s.	G.	s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0	0	VI	−51″,1+	−23″,5+	−11″,0+	−4″,3+
	10		45,1	24,2	13,8	5,3
	20		37,7	24,1	16,1	6,1
I	0	VII	29,1	23,3	17,9	6,7
	10		19,6	21,8	19,2	7,1
	20		9,5	19,7	20,0	7,3
II	0	VIII	+0,7−	16,9	20,1	7,2
	10		10,9	13,5	19,6	7,0
	20		21,0	9,8	18,5	6,6
III	0	IX	30,3	5,9	16,9	5,9
	10		38,7	1,8	14,7	5,0
	20		45,9	+2,4−	12,0	4,0
IV	0	X	51,7	6,6	9,1	2,8
	10		56,0	10,5	5,8	1,6
	20		58,6	14,1	2,3	0,4
V	0	XI	59,4	17,4	+0,1−	+0,8−
	10		58,3	20,0	4,6	2,0
	20		55,6	22,1	7,9	3,2

23 Céphée.

s.	G.	s.	Ascens. droite 331° 55′		Déclinaison 56°, 3′	
0	0	VI	−29″,4+	−11″,8+	+11″,7+	−4″,2+
	10		25,8	13,5	14,2	5,2
	20		21,7	14,8	16,1	6,0
I	0	VII	16,9	15,6	17,6	6,6
	10		11,5	16,0	18,5	7,1
	20		5,9	15,9	18,9	7,3
II	0	VIII	+0,0−	15,2	18,7	7,2
	10		5,9	14,1	18,0	6,9
	20		11,5	12,6	16,7	6,5
III	0	IX	17,0	10,7	14,9	5,9
	10		21,8	8,5	12,6	5,1
	20		25,9	6,1	9,9	4,1
IV	0	X	29,5	3,4	7,0	3,0
	10		32,0	0,6	3,8	1,8
	20		33,4	+2,2−	0,6	0,6
V	0	XI	33,9	4,9	+2,7−	+0,7−
	10		33,4	7,4	6,0	1,9
	20		31,9	9,7	9,0	3,1

48 γ Verseau.

Lieu du ☉ ou du ☊	Ascens. droite 332° 50′		Déclinaison 2° 23′ A.	
s. G. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0 0 VI	− 16″,5 +	+ 0″,3 −	− 8″,4 +	+ 4″,1 −
10	14,6	− 2,3 +	8,4	5,0
20	12,4	4,9	8,1	6,0
I 0 VII	9,6	7,4	7,6	6,6
10	6,6	9,7	6,9	6,9
20	3,4	11,7	6,0	7,2
II 0 VIII	0,2	13,2	4,9	7,2
10	+ 3,0 −	14,5	3,6	7,0
20	6,3	15,3	2,2	6,6
III 0 IX	9,3	15,5	0,7	5,9
10	12,0	15,4	+ 0,8 −	5,1
20	14,4	14,8	2,2	4,1
IV 0 X	16,3	13,6	3,5	3,1
10	17,7	12,2	4,8	1,9
20	18,6	10,3	5,9	0,6
V 0 XI	18,9	8,1	6,9	− 0,6 +
10	18,5	5,6	7,7	1,8
20	17,8	3,0	8,2	3,1

31 Pegase.

s. G. s.	Asc. droite 332° 55′		Déclinaison 11° 12′	
0 0 VI	− 16″,8 +	− 1″,6 +	− 9″,4 +	− 0″,8 +
10	14,9	3,1	9,8	3,7
20	12,7	5,5	9,9	6,5
I 0 VII	9,9	8,8	9,7	9,0
10	6,9	10,8	9,2	11,3
20	3,7	12,4	8,5	13,3
II 0 VIII	0,3	13,6	7,5	14,8
10	+ 3,0 −	14,5	6,3	15,9
20	6,3	14,9	4,8	16,5
III 0 IX	9,3	14,8	3,1	16,6
10	12,2	14,3	1,5	16,2
20	14,5	13,4	+ 0,2 −	15,3
IV 0 X	16,4	12,0	1,9	14,0
10	17,9	10,2	3,5	12,1
20	18,9	8,2 +	5,1	10,0
V 0 XI	19,2	6,0	6,5	7,6
10	19,0	3,6	7,7	4,9
20	18,1	1,0	8,6	2,1

25. Céphée.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 332° 56'		Déclinaison 61° 48'	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s.	G.	s.				
0	0	VI	− 35",0 +	− 15",0 +	− 11",2 +	− 4",1 +
	10		31 ,2	16 ,5	13 ,9	5 ,1
	20		26 ,3	17 ,4	16 ,0	5 ,9
I	0	VII	20 ,7	17 ,8	17 ,7	6 ,5
	10		14 ,2	17 ,7	18 ,8	7 ,0
	20		7 ,5	17 ,1	19 ,3	7 ,2
II	0	VIII	0 ,7	15 ,9	19 ,3	7 ,2
	10		+ 6 ,2 −	14 ,3	18 ,7	7 ,0
	20		13 ,0	12 ,3	17 ,6	6 ,6
III	0	IX	19 ,5	9 ,8	15 ,9	6 ,0
	10		25 ,3	7 ,0	13 ,7	5 ,2
	20		30 ,3	4 ,0	11 ,1	4 ,2
IV	0	X	34 ,4	1 ,0	8 ,1	3 ,1
	10		37 ,5	+ 2 ,1 −	5 ,0	1 ,9
	20		39 ,4	5 ,1	1 ,6	0 ,7
V	0	XI	40 ,1	8 ,0	+ 1 ,8 −	+ 0 ,6 −
	10		39 ,7	10 ,7	5 ,2	1 ,8
	20		38 ,0	13 ,0	8 ,3	3 ,0

2 Lezard.

s.	G.	s.	Asc. droite 333° 12'		Déclinaison 45° 32'	
0	0	VI	− 23",8 +	− 8",2 +	− 11",6 +	− 4",1 +
	10		21 ,2	10 ,2	13 ,7	5 ,0
	20		17 ,8	11 ,9	15 ,3	5 ,9
I	0	VII	14 ,1	13 ,2	16 ,5	6 ,5
	10		9 ,8	14 ,4	17 ,1	7 ,0
	20		5 ,2	15 ,3	17 ,3	7 ,2
II	0	VIII	0 ,6	14 ,8	16 ,9	7 ,2
	10		+ 4 ,2 −	14 ,2	16 ,1	7 ,0
	20		8 ,8	13 ,4	14 ,7	6 ,6
III	0	IX	13 ,1	12 ,3	12 ,9	6 ,0
	10		17 ,0	10 ,7	10 ,6	5 ,2
	20		20 ,5	8 ,8	8 ,1	4 ,2
IV	0	X	23 ,3	6 ,6	5 ,3	3 ,2
	10		25 ,3	4 ,2	2 ,4	2 ,0
	20		26 ,6	1 ,7	+ 0 ,6 −	0 ,7
V	0	XI	27 ,1	+ 0 ,9 −	3 ,5	+ 0 ,5 −
	10		26 ,8	3 ,4	6 ,5	1 ,8
	20		25 ,6	5 ,8	9 ,1	3 ,0

Verseau.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. dr. 333° 25′ Aberration	Nutation	Déclinaison 5° 51′ A. Aberration	Nutation
O o VI	—16″,8 +	+ 0″,9 —	— 7″,1 +	— 4″,0 +
10	14 ,9	— 1 ,8 +	6 ,7	5 ,0
20	12 ,7	4 ,5	6 ,0	5 ,8
I o VII	10 ,0	7 ,1	5 ,2	6 ,5
10	7 ,0	9 ,5	4 ,2	7 ,0
20	3 ,7	11 ,5	3 ,0	7 ,3
II o VIII	0 ,5	13 ,2	1 ,8	7 ,2
10	+ 2 ,8 —	14 ,5	0 ,5	7 ,0
20	6 ,2	15 ,4	+ 0 ,8 —	6 ,6
III o IX	9 ,3	15 ,8	2 ,0	6 ,0
10	12 ,0	15 ,7	3 ,2	5 ,2
20	14 ,4	15 ,2	4 ,4	4 ,3
IV o X	16 ,3	14 ,1	5 ,3	3 ,2
10	17 ,7	12 ,5	6 ,1	2 ,0
20	18 ,6	10 ,7	6 ,8	0 ,8
V o XI	19 ,1	8 ,6	7 ,2	+ 0 ,5 —
10	18 ,9	6 ,2	7 ,4	1 ,8
20	18 ,1	3 ,6	7 ,3	2 ,9

3 Lezard.

s. G. s.	Ascens. dr. 333° 56′		Déclinaison 51° 14′	
O o VI	—26″,7 +	—10″,1 +	—11″,4 +	— 3″,9 +
10	23 ,8	11 ,9	13 ,7	4 ,9
20	20 ,2	13 ,4	15 ,5	5 ,8
I o VII	16 ,0	14 ,6	17 ,0	6 ,4
10	11 ,2	15 ,4	17 ,9	6 ,8
20	6 ,2	15 ,5	18 ,2	7 ,1
II o VIII	1 ,0	15 ,3	18 ,9	7 ,2
10	+ 4 ,3 —	14 ,5	17 ,3	7 ,0
20	9 ,4	13 ,3	16 ,0	6 ,6
III o IX	14 ,3	11 ,7	14 ,2	6 ,0
10	18 ,6	9 ,8	11 ,9	5 ,2
20	22 ,5	7 ,6	9 ,4	4 ,3
IV o X	25 ,7	5 ,1	6 ,6	3 ,2
10	28 ,0	2 ,5	3 ,5	2 ,1
20	29 ,6	+ 0 ,2 —	0 ,4	0 ,9
V o XI	30 ,3	2 ,9	+ 2 ,8 —	+ 0 ,4 —
10	30 ,0	5 ,5	5 ,9	1 ,6
20	28 ,8	7 ,9	8 ,8	2 ,8

5 Lezard.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. G. s.	Asc. droite 335° 18'		Déclinaison 46° 41'	
	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
0 0 VI	− 24",7 +	− 8",7 +	− 11",0 +	− 3",8 +
10	22,1	10,7	13,3	4,8
20	18,8	12,4	15,0	5,6
I 0 VII	15,1	13,7	16,3	6,3
10	10,9	14,6	17,0	6,8
20	6,4	15,1	17,3	7,1
II 0 VIII	1,6	15,1	17,0	7,1
10	+ 3,1 −	14,7	16,3	7,6
20	7,9	13,8	15,0	6,6
III 0 IX	12,4	12,5	13,3	6,1
10	16,4	10,7	11,1	5,4
20	20,0	8,7	8,7	4,4
IV 0 X	23,0	6,4	6,0	3,4
10	25,3	3,9	3,0	2,2
20	26,8	1,3	0,0	1,6
V 0 XI	27,5	+ 1,3 −	+ 2,9 −	+ 0,3 −
10	27,3	3,9	5,9	1,5
20	26,4	6,4	8,6	2,8

27 δ Céphée *double*.

s. G. s.	Asc. droite 335° 27'		Déclinaison 57° 24'	
0 0 VI	− 31",3 +	− 12",7 +	− 10",9 +	− 3",8 +
10	28,0	14,6	13,4	4,9
20	24,0	15,9	15,5	5,7
I 0 VII	19,2	16,6	17,2	6,3
10	13,9	16,9	18,2	6,8
20	8,1	16,7	18,8	7,1
II 0 VIII	2,6	16,0	18,8	7,1
10	+ 4,0 −	14,8	− 18,2 +	7,0
20	10,0	13,2	17,1	6,6
III 0 IX	15,7	11,1	15,4	6,1
10	20,9	8,7	13,4	5,4
20	25,4	6,0	10,8	4,5
IV 0 X	29,2	3,2	7,9	3,4
10	32,1	0,3	4,9	2,2
20	34,0	+ 2,6 −	1,6	1,0
V 0 XI	34,9	5,5	+ 1,7 −	+ 0,2 −
10	34,7	8,2	5,0	1,4
20	33,5	10,6	8,0	2,6

7 Lezard.

Lieu du ☼ ou du ☊ s. G. s.	Asc. droite 335° 46′ Aberration	Asc. droite 335° 46′ Nutation	Déclinaison 49° 15′ Aberration	Déclinaison 49° 15′ Nutation
O 0 VI	−24″,5 +	−8″,7 +	−11″,2 +	−3″,8 +
10	22,0	10,6	13,5	4,8
20	18,6	12,5	15,1	5,7
I 0 VII	15,0	13,7	16,4	6,3
10	10,7	14,5	17,2	6,8
20	6,2	15,1	17,5	7,1
II 0 VIII	1,5	15,1	17,2	7,1
10	+ 3,2 −	14,6	16,5	7,0
20	8,0	13,7	15,3	6,6
III 0 IX	12,6	12,4	13,5	6,1
10	16,5	10,6	11,1	5,3
20	20,0	8,6	8,6	4,4
IV 0 X	23,0	6,5	5,9	3,4
10	25,3	3,9	3,2	2,2
20	26,7	1,2	0,0	1,0
V 0 XI	27,4	+ 1,4 −	+ 3,0 −	+ 0,3 −
10	27,3	3,9	6,0	1,5
20	26,2	6,4	8,7	2,7

63 x Verseau.

s. G. s.	Asc. droite 336° 51′ Aberration	Asc. droite 336° 51′ Nutation	Déclinaison 5° 15′ A. Aberration	Déclinaison 5° 15′ A. Nutation
O 0 VI	−17″,1 +	+ 0″,8 −	+ 7″,4 −	+ 3″,6 −
10	15,5	− 2,0 +	7,0	4,6
20	13,4	4,6	6,4	5,5
I 0 VII	10,7	7,2	5,5	6,2
10	7,9	9,5	4,6	6,7
20	4,8	11,5	3,4	7,0
II 0 VIII	1,5	13,2	2,1	7,1
10	+ 1,7 −	14,5	0,9	7,0
20	5,0	15,3	− 0,4 +	6,7
III 0 IX	8,1	15,7	1,7	6,2
10	10,9	15,6	3,0	5,4
20	13,5	15,0	4,2	4,6
IV 0 X	15,6	14,0	5,3	3,5
10	17,2	12,5	6,1	2,4
20	18,3	10,7	6,8	1,2
V 0 XI	18,8	8,5	7,3	− 0,0 +
10	18,8	6,1	7,6	1,3
20	18,2	3,5	7,6	2,5

9 Lézard.

Lieu du ☉ ou du ☊			Asc. droite 337° 18'		Déclinaison 50° 31'	
s.	G.	s.	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
O	0	VI	−27",0 +	−10",0 +	−10",6 +	−3",5 +
	10		24,4	11,9	13,1	4,5
	20		21,2	13,5	15,0	5,4
I	0	VII	17,2	14,8	16,5	6,1 −
	10		12,8	15,6	17,4	6,6
	20		7,9	15,9	17,9	7,0
II	0	VIII	2,8	15,7	17,7	7,1
	10		+ 2,3 −	15,0	17,0	7,0
	20		7,4	13,9	16,1	6,7
III	0	IX	12,4	12,3	14,4	6,2
	10		16,8	10,3	12,4	5,5
	20		20,8	8,1	9,9	4,6
IV	0	X	24,1	5,6	7,1	3,6
	10		26,8	2,9	4,3	2,5
	20		28,7	0,2	1,1	1,3
V	0	XI	29,6	+ 2,6 −	+ 2,0 −	0,1
	10		29,6	5,2	5,2	+ 1,1 −
	20		28,7	7,8	8,0	2,3

40 Pégase.

s.	G.	s.	Ascens. droite 337° 18		Déclinaison 18° 29'	
O	0	VI	−18",0 +	−2",7 +	−10",0 +	−3",5 +
	10		16,3	5,2	10,9	4,5
	20		14,1	7,6	11,4	5,4
I	0	VII	11,4	9,7	11,6	6,1
	10		8,5	11,5	11,4	6,6
	20		5,3	12,9	10,9	7,0
II	0	VIII	1,9	14,0	10,1	7,1
	10		+ 1,5 −	14,7	9,0	7,0
	20		5,0	14,8	7,6	6,7
III	0	IX	8,2	14,6	6,0	6,2
	10		11,1	13,9	4,2	5,5
	20		13,8	12,8	2,2	4,6
IV	0	X	16,1	11,3	0,2	3,6
	10		17,9	9,4	+ 1,8 −	2,5
	20		19,1	7,3	3,8	1,3
V	0	XI	19,7	4,9	5,7	0,1
	10		19,7	2,4	7,4	+ 1,2 −
	20		19,2	+ 0,2 −	8,8	2,4

31 Céphée.

Lieu du ☼ ou du ☊	Asc. droite 337° 42′		Déclinaison 72° 36′	
s. g. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0 0 VI	−57″,6 +	−26″,6 +	− 9″,1 +	− 3″,4 +
10	52,1	27,4	12,2	4,4
20	45,4	27,5	14,7	5,3
I 0 VII	37,0	26,7	16,8	6,0
10	27,5	25,0	18,4	6,6
20	17,3	22,6	19,5	7,0
II 0 VIII	6,6	19,6	19,9	7,1
10	+ 4,5 −	15,9	19,8	7,0
20	15,3	11,8	19,1	6,7
III 0 IX	25,7	7,3	17,8	6,2
10	35,2	2,6	15,9	5,5
20	43,8	+ 2,2 −	13,6	4,7
IV 0 X	51,0	7,0	10,8	3,7
10	56,7	11,5	7,8	2,5
20	60,5	15,6	4,5	1,3
V 0 XI	62,7	19,2	1,0	0,1
10	62,9	22,4	+ 2,4 −	+ 1,1 −
20	61,2	24,9	5,9	2,3

44 η Pégase.

s. g. s.	Asc. droite 338° 25′		Déclinaison 29° 11′	
0 0 VI	−17″,5 +	+ 1″,4 +	− 9″,1 +	− 3″,5 +
10	16,8	4,0	9,5	4,4
20	13,7	6,4	9,6	5,4
I 0 VII	11,2	8,7	9,4	6,1
10	8,3	10,7	8,9	6,6
20	5,3	12,5	8,2	6,9
II 0 VIII	2,0	13,6	7,3	7,1
10	+ 1,3 −	14,6	6,0	7,0
20	4,7	15,1	4,6	6,7
III 0 IX	7,8	15,0	3,0	6,2
10	10,7	14,5	1,3	5,5
20	13,4	13,7	+ 0,2 −	4,7
IV 0 X	15,6	12,2	1,8	3,7
10	17,2	10,6	3,5	2,5
20	18,3	8,5	5,0	1,4
V 0 XI	19,0	6,3	6,3	0,2
10	19,0	3,7	7,5	+ 1,1 −
20	18,5	1,2	8,4	2,3

48 μ Pégase.

Lieu du ☉ ou du ☊	Asc. droite 340° 5'		Déclinaison 23° 33'	
	Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s. G. s.				
0 0 VI	−18",9+	−3",7+	−9",9+	−3",1+
10	17,5	6,1	11,1	4,1
20	15,3	8,4	11,9	5,0
I 0 VII	12,8	10,4	12,5	5,8
10	9,7	12,1	12,6	6,4
20	6,5	13,4	12,3	6,8
II 0 VIII	3,0	14,4	11,5	7,0
10	+0,6−	14,8	10,5	7,0
20	4,1	14,9	9,2	6,7
III 0 IX	7,5	14,4	7,6	6,3
10	10,7	13,5	5,8	5,7
20	13,6	12,2	3,7	4,9
IV 0 X	16,0	10,6	1,6	3,9
10	18,0	8,6	+0,6−	2,8
20	19,3	6,4	2,7	1,7
V 0 XI	20,3	4,0	4,8	0,5
10	20,5	1,4	6,7	+0,8−
20	20,0	+1,2−	8,4	2,0

73 λ Verseau.

s. G. s.	Ascens. droite 340° 33'		Déclinaison 8° 38' A.	
0 0 VI	−17",7+	+1",3−	+7",1−	+3",0−
10	16,2	−1,4+	6,4	4,0
20	14,3	4,1	5,6	5,0
I 0 VII	11,8	6,8	4,7	5,7
10	9,0	9,1	3,5	6,4
20	6,1	11,3	2,3	6,8
II 0 VIII	2,9	13,0	1,1	7,0
10	+0,4−	14,4	−0,3+	7,0
20	3,8	15,3	1,6	6,8
III 0 IX	6,9	15,7	2,9	6,3
10	9,9	15,7	4,0	5,7
20	12,7	15,3	5,1	4,9
IV 0 X	14,8	14,3	6,0	3,9
10	16,6	13,0	6,8	2,9
20	17,9	11,2	7,2	1,7
V 0 XI	18,6	9,1	7,5	0,6
10	19,0	6,6	7,6	−0,7+
20	18,7	4,0	7,4	1,9

Fomalhaut.

Lieu du ☼ ou du ☊			Ascens. droite 341° 38′		Déclinaison 30° 41′ A.	
			Aberration	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
s.	G.	s.				
O	0	VI	−20″,6 +	+ 5″,1 −	+ 3″,9 −	+ 2″,9 −
	10		18,9	2,1	2,1	3,8
	20		16,7	− 0,8 +	0,3	4,9
I	0	VII	14,1	3,9	− 1,4 +	5,7
	10		10,9	6,8	3,2	6,3
	20		7,4	9,6	5,0	6,7
II	0	VIII	3,7	11,9	6,5	6,9
	10		+ 0,0 −	14,0	7,9	6,9
	20		3,8	15,6	8,9	6,8
III	0	IX	7,5	16,6	9,8	6,3
	10		10,9	17,3	10,3	5,7
	20		14,1	17,4	10,5	5,0
IV	0	X	16,7	17,0	10,4	4,1
	10		18,9	16,1	10,0	3,1
	20		20,6	14,7	9,3	1,8
V	0	XI	21,6	12,8	8,3	0,6
	10		21,9	10,5	7,0	− 0,5 +
	20		21,6	7,8	5,6	1,7

1 *o* Andromède.

s.	G.	s.	Asc. droite 343° 11′		Déclinaison 41° 15′	
O	0	VI	−23″,7 +	− 7″,5 +	− 9″,8 +	− 2″,6 +
	10		22,0	9,7	11,9	3,7
	20		19,5	11,6	13,6	4,7
I	0	VII	16,5	13,2	14,8	5,5
	10		13,1	14,5	15,7	6,1
	20		9,1	15,4	16,1	6,6
II	0	VIII	5,0	15,7	16,0	6,8
	10		0,7	15,4	15,4	6,9
	20		+ 3,6 −	14,8	14,4	6,8
III	0	IX	7,9	13,7	12,9	6,4
	10		11,8	12,2	10,9	5,9
	20		15,5	10,3	8,7	5,1
IV	0	X	18,6	8,1	6,3	4,2
	10		21,2	5,7	3,6	3,3
	20		23,1	3,1	0,8	2,1
V	0	XI	24,4	0,3	+ 2,0 −	0,9
	10		24,9	+ 2,5 −	4,8	+ 0,3 −
	20		24,7	5,1	7,4	1,5

54 α Pégase.

Lieu du ☉ ou du ☊			Ascens. droite 343° 42′		Déclinaison 14° 8′	
s.	G.	s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0	0	VI	+ 18″,3 +	− 2″,1 +	− 9″,1 +	− 2″,6 +
	10		17,2	4,6	9,8	3,7
	20		15,2	7,1	10,2	4,6
I	0	VII	13,0	9,4	10,2	5,5
	10		10,3	11,2	10,0	6,1
	20		7,2	12,9	9,4	6,5
II	0	VIII	4,0	13,9	8,6	6,8
	10		0,7	14,8	7,5	6,9
	20		+ 2,7 −	15,1	− 6,2 +	6,8
III	0	IX	6,0	14,9	4,6	6,4
	10		9,0	14,4	2,9	5,9
	20		11,9	13,3	1,2	5,1
IV	0	X	14,4	11,8	+ 0,5 −	4,2
	10		16,3	10,2	2,2	3,3
	20		− 17,9 +	8,0	3,9	2,2
V	0	XI	18,9	5,6	5,6	0,9
	10		19,3	3,1	7,0	+ 0,2 −
	20		19,1	0,4	8,2	1,4

Cephée.

s.	G.	s.	Asc. droite 343° 54′		Déclinaison 79° 16′	
0	0	VI	− 95″,9 +	+ 46″,7 +	− 6″,6 +	− 2″,5 +
	10		89,3	45,9	9,7	3,6
	20		79,8	44,9	12,7	4,6
I	0	VII	67,9	42,4	15,2	5,4
	10		54,1	38,6	17,2	6,0
	20		38,6	33,6	18,7	6,5
II	0	VIII	21,8	27,7	19,7	6,8
	10		4,5	20,9	20,1	7,0
	20		+ 13,1 −	13,5	19,8	6,8
III	0	IX	30,2	5,7	19,0	6,4
	10		46,4	+ 2,3 −	17,6	5,8
	20		61,1	10,3	16,7	5,1
IV	0	X	74,0	18,0	13,3	4,3
	10		84,7	25,1	10,3	3,4
	20		92,9	31,4	7,2	2,3
V	0	XI	97,2	36,8	3,8	1,1
	10		100,4	41,0	0,4	+ 0,1 −
	20		99,7	44,0	+ 3,1 −	1,3

56 Pégase

Lieu du ☼ ou du ☊	Ascens. dr. 344° 21′		Déclinaison 24° 23′	
s. G. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0 0 VI	+19″,5 +	− 3″,8 +	+ 9″,4 +	− 2″,4 +
10	18,3	6,2	10,6	3,5
20	16,4	8,5	11,5	4,5
I 0 VII	14,0	10,6	12,2	5,3
10	11,1	12,4	12,4	6,0
20	8,0	13,7	12,2	6,5
II 0 VIII	4,6	14,6	11,6	6,8
10	1,0	15,1	10,7	6,9
20	+ 2,4 −	15,1	9,5	6,7
III 0 IX	6,0	14,6	8,0	6,4
10	9,3	13,7	6,2	5,9
20	12,3	12,4	4,3	5,2
IV 0 X	15,0	10,8	2,2	4,4
10	17,2	8,8	0,1	3,4
20	18,8	6,5	+ 2,0 −	2,3
V 0 XI	19,9	4,0	4,2	1,1
10	20,5	1,4	6,2	+ 0,0 −
20	20,3	+ 1,3 −	7,9	1,1

6 Andromède

s. G. s.	Ascens. dr. 345° 19′		Déclinaison 42° 28′	
0 0 VI	−24″,3 +	− 8″,0 +	− 9″,2 +	− 2″,3 +
10	22,8	10,3	11,3	3,5
20	20,5	12,3	13,2	4,4
I 0 VII	17,6	13,9	14,6	5,3
10	14,2	15,0	15,5	6,0
20	10,3	15,7	16,0	6,4
II 0 VIII	6,1	16,0	16,0	6,7
10	1,7	15,7	15,5	6,8
20	+ 2,6 −	15,0	14,6	6,8
III 0 IX	7,0	13,9	13,2	6,5
10	11,1	12,3	11,4	6,0
20	14,9	10,3	9,3	5,4
IV 0 X	18,2	8,0	6,9	4,4
10	21,0	5,5	4,2	3,4
20	23,1	2,8	1,5	2,3
V 0 XI	24,6	0,0	+ 1,3 −	1,2
10	25,2	+ 2,8 −	4,1	0,1
20	25,2	5,5	6,8	+ 1,1 −

33 π Céphée.

Lieu du ☉ ou du ☊			Asc. droite 345° 24′		Déclinaison 74° 18′	
s.	c.	s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
O	0	VI	− 66″,8 +	+ 31″,0 +	− 6″,7 +	+ 2″,3 +
	10		62,3	32,1	9,8	3,4
	20		56,1	32,4	12,7	4,4
I	0	VII	48,1	31,6	15,2	5,2
	10		38,8	29,8	17,2	5,9
	20		28,2	27,2	18,7	6,4
II	0	VIII	16,8	23,7	19,6	6,8
	10		5,0	19,4	19,9	6,9
	20		+ 7,1 −	14,6	19,6	6,8
III	0	IX	18,9	9,4	18,8	6,5
	10		30,3	3,8	17,3	6,0
	20		40,5	+ 1,8 −	15,4	5,3
IV	0	X	49,6	7,4	13,0	4,5
	10		57,2	12,7	10,1	3,6
	20		63,1	17,6	7,0	2,5
V	0	XI	67,0	22,2	3,6	1,3
	10		69,1	26,0	0,2	0,1
	20		68,7	29,0	+ 3,2 −	+ 1,1 −

90 Φ Verseau.

s.	c.	s.	Asc. droite 345° 59′		Déclinaison 7° 7′ A.	
O	0	VI	− 18″,1 +	+ 1″,1 −	+ 7″,4 −	+ 2″,2 −
	10		17,0	− 1,5 +	6,9	3,4
	20		15,3	4,2	6,2	4,3
I	0	VII	13,2	6,8	5,2	5,2
	10		10,6	9,1	4,1	5,9
	20		7,8	11,4	2,9	6,4
II	0	VIII	4,8	12,9	1,4	6,7
	10		1,6	14,3	0,2	6,8
	20		+ 1,8 −	15,2	− 1,1 +	6,8
III	0	IX	5,0	15,6	2,4	6,5
	10		8,0	15,6	3,7	6,0
	20		10,9	15,0	4,8	5,4
IV	0	X	13,4	14,0	5,8	4,5
	10		15,5	12,8	6,6	3,5
	20		17,1	10,9	7,2	2,4
V	0	XI	18,2	8,7	7,6	1,3
	10		18,7	6,3	7,8	0,2
	20		18,7	3,7	7,7	− 1,1 +

8 Andromède.

Lieu du ☼ ou du ☊ (s. G. s.)	Asc. droite 34° 8′ — Aberration	Asc. droite — Nutation	Déclinaison 47° 55′ — Aberration	Déclinaison — Nutation
0 0 VI	− 27″,0 +	− 9″,7 +	− 8″,5 +	− 2″,0 +
10	25 ,5	11 ,9	10 ,9	3 ,1
20	23 ,1	13 ,8	13 ,1	4 ,1
I 0 VII	20 ,0	16 ,3	14 ,7	5 ,0
10	16 ,4	16 ,3	16 ,0	5 ,7
20	12 ,3	16 ,8	16 ,7	6 ,3
II 0 VIII	7 ,7	16 ,8	17 ,0	6 ,7
10	2 ,9	16 ,2	16 ,7	6 ,8
20	+ 1 ,9 −	15 ,2	16 ,0	6 ,8
III 0 IX	6 ,7	13 ,7	14 ,7	6 ,5
10	11 ,3	11 ,8	13 ,1	6 ,1
20	15 ,5	9 ,6	10 ,9	5 ,4
IV 0 X	19 ,3	7 ,1	8 ,5	4 ,7
10	22 ,5	4 ,3	5 ,8	3 ,7
20	25 ,0	1 ,4	2 ,9	2 ,7
V 0 XI	26 ,7	+ 1 ,5 −	0 ,0	1 ,6
10	27 ,7	4 ,4	+ 2 ,9 −	0 ,3
− 20	27 ,7	7 ,2	5 ,8	+ 0 ,8 −

96 Verseau.

s. G. s.	Asc. droite 347° 15′ — Aberration	Asc. droite — Nutation	Déclinaison 6° 13′ A. — Aberration	Déclinaison — Nutation
0 0 VI	− 18″,3 +	+ 1″,0 −	+ 7″,6 −	+ 2″,0 −
10	17 ,3	− 1 ,7 +	7 ,1	3 ,1
20	15 ,7	4 ,4	6 ,4	4 ,1
I 0 VII	13 ,6	7 ,0	5 ,5	5 ,0
10	11 ,0	9 ,3	4 ,4	5 ,8
20	8 ,3	11 ,3	3 ,1	6 ,4
II 0 VIII	5 ,3	13 ,0	1 ,8	6 ,7
10	2 ,0	14 ,3	0 ,5	6 ,8
20	+ 1 ,3 −	15 ,2	− 0 ,8 +	6 ,7
III 0 IX	4 ,6	15 ,6	2 ,1	6 ,5
10	7 ,6	15 ,5	3 ,4	6 ,1
20	10 ,4	15 ,0	4 ,7	5 ,5
IV 0 X	13 ,1	14 ,0	5 ,7	4 ,7
10	15 ,3	12 ,4	6 ,6	3 ,8
20	17 ,0	10 ,6	7 ,3	2 ,8
V 0 XI	18 ,1	8 ,6	7 ,7	1 ,6
10	18 ,7	6 ,3	7 ,9	0 ,4
20	18 ,6	3 ,7	7 ,8	− 0 ,8 +

34 ο Céphée.

Lieu du ☼ ou du ☊ s.	G.	s.	Asc. droite 347° 37′ Aberration	Asc. droite Nutation	Déclinaison 67° 1[illegible] Aberration	Déclinaison Nutation
O	o	VI	− 46″,4 +	− 20″,8 +	− 6″,8 +	− 2″,0 +
	10		43 ,7	22 ,6	10 ,0	3 ,1
	20		39 ,8	23 ,7	12 ,8	4 ,9
I	o	VII	34 ,6	24 ,0	15 ,1	4 ,9
	10		28 ,2	23 ,7	17 ,0	5 ,6
	20		21 ,3	22 ,6	18 ,3	6 ,2
II	o	VIII	13 ,6	20 ,8	19 ,1	6 ,6
	10		5 ,4	18 ,2	19 ,4	6 ,8
	20		+ 2 ,9 −	15 ,2	19 ,1	6 ,7
III	o	IX	11 ,1	11 ,9	18 ,2	6 ,5
	10		18 ,9	8 ,3	16 ,7	6 ,1
	20		26 ,2	4 ,2	14 ,8	5 ,5
IV	o	X	32 ,9	0 ,0	12 ,4	4 ,7
	10		38 ,5	+ 4 ,2 −	9 ,5	3 ,8
	20		42 ,7	8 ,3	6 ,5	2 ,8
V	o	XI	45 ,8	12 ,0	3 ,2	1 ,6
	10		47 ,5	15 ,3	+ 0 ,1 −	0 ,4
	20		47 ,7	18 ,3	3 ,4	+ 0 ,8 −

13 Andromède.

s.	G.	s.	Asce. droite 349° 23′ Aberration	Asce. droite Nutation	Déclinaison 41° 49′ Aberration	Déclinaison Nutation
O	o	VI	− 24″,5 +	− 7″,9 +	− 8″,4 +	− 1″,7 +
	10		22 ,9	10 ,2	10 ,5	2 ,8
	20		21 ,3	12 ,3	12 ,5	3 ,8
I	o	VII	18 ,7	14 ,0	13 ,9	4 ,7
	10		15 ,6	15 ,2	15 ,0	5 ,5
	20		11 ,8	16 ,0	15 ,6	6 ,1
II	o	VIII	7 ,9	16 ,3	15 ,7	6 ,5
	10		3 ,6	16 ,2	15 ,3	6 ,7
	20		+ 0 ,6 −	15 ,5	14 ,5	6 ,8
III	o	IX	5 ,0	14 ,3	13 ,3	6 ,6
	10		9 ,2	12 ,7	11 ,6	6 ,2
	20		13 ,1	10 ,7	9 ,6	5 ,7
IV	o	X	16 ,5	8 ,4	7 ,4	4 ,9
	10		19 ,5	5 ,8	4 ,8	3 ,9
	20		22 ,0	3 ,1	2 ,1	2 ,9
V	o	XI	23 ,7	0 ,8	+ 0 ,6 −	1 ,8
	10		24 ,8	+ 2 ,3 −	3 ,2	0 ,7
	20		25 ,0	5 ,3	5 ,9	+ 0 ,5 −

71 γ Pégase.

Lieu du ☉ ou du ☊	Asc. droite 350° 52'		Déclinaison 21° 24'	
S. G. S.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0 0 VI	−19",6 +	− 3",5 +	− 8",6 +	− 1",4 +
10	18,7	6,1	9,7	2,5
20	17,2	8,4	10,5	3,5
I 0 VII	15,3	10,5	11,0	4,5
10	12,9	12,3	11,2	5,4
20	10,0	13,7	11,0	6,1
II 0 VIII	6,9	14,7	10,5	6,5
10	3,4	15,3	9,7	6,7
20	0,0	15,4	8,6	6,8
III 0 IX	+ 3,4 −	15,0	7,2	6,6
10	6,8	14,2	5,6	6,2
20	9,9	13,0	3,8	5,7
IV 0 X	12,9	11,3	1,9	5,0
10	15,4	9,3	+ 0,0 −	4,2
20	17,3	7,0	1,9	3,2
V 0 XI	18,7	4,5	3,8	2,1
10	19,6	1,9	5,6	1,0
20	19,9	+ 0,8 −	7,2	+ 0,2 −

72 Pégase.

S. G. S.	Asc. droite 351° 1'		Déclinaison 30° 13'	
0 0 VI	−21",3 +	− 5",2 +	− 8",4 +	− 1",4 +
10	20,4	7,8	10,0	2,5
20	18,8	10,0	11,3	3,6
I 0 VII	16,6	11,9	12,3	4,5
10	13,9	13,5	12,9	5,3
20	10,8	14,7	13,1	5,9
II 0 VIII	7,5	15,4	12,9	6,4
10	3,8	15,7	12,3	6,7
20	0,1	15,5	11,3	6,8
III 0 IX	+ 3,6 −	14,8	10,0	6,6
10	7,3	13,7	8,4	6,2
20	10,7	12,2	6,6	5,7
IV 0 X	13,9	10,3	4,5	5,0
10	16,5	8,0	2,2	4,2
20	18,6	5,5	+ 0,0 −	3,2
V 0 XI	20,3	2,9	2,3	2,1
10	21,3	0,2	4,6	1,0
20 +	21,6	+ 2,5 −	6,6	+ 0,2 −

16 λ, Andromède.

Lieu du ☉ ou du ☊			Asc. droite 351° 57'		Déclinaison 45° 23'	
			Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
s.	G.	s.				
0	0	VI	−26",2+	−9",0+	−7",5+	−1",3+
	10		25,1	11,4	9,9	2,4
	20		23,3	13,4	11,9	3,5
I	0	VII	20,7	15,0	13,7	4,4
	10		17,5	16,2	15,0	5,2
	20		13,8	16,9	15,8	5,9
II	0	VIII	9,6	17,0	16,2	6,4
	10		5,2	16,6	16,0	6,7
	20		0,5	15,7	15,4	6,8
III	0	IX	+4,0−	14,4	14,4	6,6
	10		8,5	12,7	12,8	6,3
	20		12,8	10,5	10,9	5,8
IV	0	X	16,6	8,0	8,7	5,1
	10		19,9	5,2	6,2	4,3
	20		22,7	2,3	3,4	3,3
V	0	XI	24,7	+0,6−	0,7	2,2
	10		26,0	3,4	+2,1−	1,1
	20		26,5	6,2	4,9	+0,1−

19 κ Andromède.

s.	G.	s.	Ascens. droite 353° 39'		Déclinaison 43° 14'	
0	0	VI	−25",2+	−8",4+	−7",6+	−1",2+
	10		24,2	10,8	9,8	2,4
	20		22,5	12,9	11,7	3,4
I	0	VII	20,0	14,6	13,4	4,3
	10		17,0	15,8	14,6	5,1
	20		13,5	16,6	15,3	5,8
II	0	VIII	9,5	16,9	15,6	6,3
	10		5,2	16,6	15,4	6,6
	20		0,8	15,8	14,8	6,7
III	0	IX	+3,5−	14,6	13,7	6,6
	10		7,8	12,9	12,2	6,3
	20		11,8	10,9	10,3	5,8
IV	0	X	15,7	8,5	8,1	5,2
	10		18,9	5,7	5,7	4,4
	20		21,6	2,9	3,0	3,4
V	0	XI	23,6	0,0	0,3	2,3
	10		24,9	+2,9−	+2,4−	1,2
	20		25,4	5,7	5,1	0,0

35 γ Céphée

Lieu du ☉ ou du ☊ s.	g.	s.	Ascens. droite 352° 49' Aberration	Ascens. droite Nutation	Déclinaison 76° 31' Aberration	Déclinaison Nutation
O	0	VI	− 79",1 +	− 37",2 +	− 4",3 +	− 1",2 +
	10		75 ,8	38 ,5	7 ,5	2 ,3
	20		70 ,7	39 ,1	10 ,6	3 ,4
I	0	VII	63 ,7	38 ,2	13 ,5	4 ,3
	10		53 ,7	36 ,1	15 ,8	5 ,1
	20		42 ,6	33 ,2	17 ,7	5 ,8
II	0	VIII	30 ,2	29 ,0	19 ,0	6 ,3
	10		16 ,9	24 ,2	19 ,8	6 ,6
	20		3 ,0	18 ,4	20 ,0	6 ,8
III	0	IX	+ 10 ,8 −	12 ,0	19 ,6	6 ,6
	10		24 ,5	5 ,5	18 ,5	6 ,3
	20		37 ,4	+ 1 ,4 −	17 ,0	5 ,9
IV	0	X	49 ,0	8 ,2	14 ,9	5 ,2
	10		59 ,1	14 ,5	12 ,3	4 ,3
	20		67 ,3	20 ,6	9 ,4	3 ,4
V	0	XI	73 ,9	26 ,3	6 ,2	2 ,3
	10		77 ,9	31 ,8	2 ,7	1 ,3
	20		79 ,7	34 ,5	+ 0 ,8 −	0 ,0

5 τ Cassiopée

s.	g.	s.	Asc. droite 354° 20' Aberration	Asc. droite Nutation	Déclinaison 57° 32' Aberration	Déclinaison Nutation
O	0	VI	− 34",4 +	− 14",0 +	+ 5",9 +	− 0",9 +
	10		33 ,3	16 ,3	8 ,7	2 ,0
	20		31 ,2	18 ,1	11 ,2	3 ,1
I	0	VII	27 ,9	19 ,4	13 ,6	4 ,1
	10		23 ,8	20 ,0	15 ,5	5 ,0
	20		19 ,1	20 ,1	16 ,8	5 ,7
II	0	VIII	14 ,0	19 ,5	17 ,6	6 ,2
	10		8 ,3	18 ,3	17 ,9	6 ,6
	20		2 ,3	16 ,6	17 ,7	6 ,7
III	0	IX	+ 3 ,7 −	14 ,4	16 ,9	6 ,7
	10		9 ,6	11 ,8	15 ,6	6 ,5
	20		15 ,2	8 ,8	13 ,9	6 ,0
IV	0	X	20 ,5	5 ,5	11 ,7	5 ,3
	10		25 ,0	2 ,0	9 ,2	4 ,5
	20		28 ,8	+ 1 ,5 −	6 ,5	3 ,6
V	0	XI	31 ,7	5 ,0	3 ,4	2 ,6
	10		33 ,6	8 ,3	0 ,3	1 ,5
	20		34 ,5	11 ,3	+ 2 ,8 −	0 ,3

79 Pégase.

Lieu du ☼ ou du ☊			Asc. droite 354° 53' Aberration	Nutation	Déclinaison 27° 44' Aberration	Nutation
S.	G.	S.				
O	o	VI	−20″, 9 +	− 4″, 7 +	− 8″, o +	− o″, 9 +
	10		20 , 1	7 , 3	9 , 4	2 , 0
	20		18 , 9	9 , 7	10 , 5	3 , 1
I	o	VII	17 , 1	11 , 7	11 , 5	4 , 1
	10		14 , 7	13 , 3	12 , 0	4 , 9
	20		11 , 8	14 , 5	12 , 3	5 , 6
II	o	VIII	8 , 7	15 , 4	12 , 0	6 , 1
	10		5 , 3	15 , 8	11 , 5	6 , 6
	20		1 , 6	15 , 7	10 , 6	6 , 8
III	o	IX	+ 2 , o −	15 , 1	9 , 4	6 , 6
	10		5 , 7	14 , 0	8 , 0	6 , 4
	20		9 , 1	12 , 5	6 , 1	6 , 0
IV	o	X	12 , 2	10 , 7	4 , 2	5 , 4
	10		15 , 0	8 , 5	2 , 1	4 , 5
	20		17 , 4	6 , 0	0 , 0	3 , 6
V	o	XI	19 , 0	3 , 4	+ 2 , 1 −	2 , 6
	10		20 , 4	0 , 7	4 , 2	1 , 5
	20		20 , 9	+ 2 , o −	6 , 2	0 , 3

8 σ Cassiopée.

S.	G.	S.	Ascens. droite 357° 14' Aberration	Nutation	Déclinaison 54° 39' Aberration	Nutation
O	o	VI	−32″,1 +	−12″,7 +	− 5″,4 +	− o″,5 +
	10		31 ,3	15 ,1	8 ,2	1 ,6
	20		29 ,6	17 ,0	10 ,6	2 ,7
I	o	VII	26 ,9	18 ,5	12 ,9	3 ,8
	10		23 ,5	19 ,3	14 ,7	4 ,8
	20		19 ,3	19 ,6	16 ,1	5 ,5
II	o	VIII	14 ,6	19 ,3	16 ,9	6 ,0
	10		9 ,4	18 ,5	17 ,3	6 ,4
	20		3 ,9	17 ,0	17 ,1	6 ,6
III	o	IX	+ 1 ,7 −	15 ,0	16 ,5	6 ,7
	10		7 ,2	12 ,5	15 ,3	6 ,5
	20		12 ,6	9 ,7	13 ,7	6 ,1
IV	o	X	17 ,5	6 ,6	11 ,5	5 ,6
	10		22 ,0	3 ,3	9 ,1	4 ,9
	20		25 ,6	+ o ,1 −	6 ,5	4 ,0
V	o	XI	28 ,7	3 ,5	3 ,5	2 ,9
	10		30 ,7	6 ,8	0 ,6	1 ,8
	20		31 ,9	9 ,9	+ 2 ,4 −	0 ,6

28 ω Poissons.

Lieu du ☼ ou du ☊	Ascens droite 357° 16′		Déclinaison 5° 46′	
s. d. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
0 0 VI	− 18″,6 +	− 0″,9 +	− 7″,9 +	− 0″,5 +
10	18,1	3,5	8,2	1,6
20	17,1	6,1	8,3	2,7
I 0 VII	15,6	8,4	8,0	3,8
10	13,6	10,6	7,4	4,7
20	11,1	12,4	6,8	5,4
II 0 VIII	8,4	13,8	5,8	6,0
10	5,4	14,8	4,7	6,5
20	2,1	15,3	3,4	6,7
III 0 IX	+ 1,1 −	15,4	2,0	6,7
10	4,3	15,0	0,6	6,5
20	7,4	14,2	+ 0,9 −	6,1
IV 0 X	10,2	12,9	2,3	5,6
10	12,8	11,2	3,6	4,8
20	15,0	9,2	4,9	3,9
V 0 XI	16,6	7,0	6,0	2,9
10	17,8	4,5	6,8	1,8
20	18,5	1,8	7,5	0,7

33 Poissons.

s. d. s.	Asc. droite 358° 46′		Déclinaison 6° 50′ A.	
0 0 VI	− 18″,7 +	− 1″,1 +	+ 8″,0 −	+ 0″,2 −
10	18,4	3,7	7,5	1,3
20	17,5	6,2	6,8	2,4
I 0 VII	16,0	8,6	5,8	3,5
10	14,1	10,7	4,7	4,5
20	11,7	12,5	3,3	5,3
II 0 VIII	9,0	13,9	1,9	5,9
10	7,0	14,9	0,5	6,3
20	2,8	15,5	− 1,0 +	6,6
III 0 IX	+ 0,4 −	15,4	2,4	6,7
10	3,6	15,0	3,7	6,4
20	6,8	14,1	5,1	6,1
IV 0 X	9,7	12,8	6,1	5,7
10	12,4	11,1	7,0	5,1
20	14,6	9,1	7,8	4,2
V 0 XI	16,5	6,8	8,2	3,2
10	17,8	4,2	8,4	2,1
20	18,5	1,6	8,3	1,0

10 Cassiopée.

Lieu du ☉ ou du ☊			Ascens. dr. 359° 2′		Déclinaison 63° 5′	
s.	G.	s.	Aberration	Nutation	Aberration	Nutation
0	0	VI	−42″,0 +	−17″,6 +	− 4″,0 +	− 0″,2 +
	10		41,3	20,0	7,0	1,3
	20		39,2	21,8	9,8	2,4
I	0	VII	35,9	22,9	12,5	3,5
	10		31,6	23,3	14,6	4,5
	20		26,3	23,0	16,4	5,3
II	0	VIII	20,3	22,0	17,5	5,9
	10		13,4	20,3	18,2	6,3
	20		6,6	18,0	18,4	6,6
III	0	IX	+ 1,0 −	15,2	18,0	6,7
	10		8,1	11,9	17,0	6,4
	20		15,1	8,2	15,6	6,1
IV	0	X	21,8	4,3	13,6	5,7
	10		27,6	0,3	11,2	5,1
	20		32,8	+ 3,7 −	8,5	4,2
V	0	XI	36,9	7,7	5,6	3,2
	10		39,7	11,6	2,4	2,1
	20		41,6	14,9	+ 0,8 −	1,0

11 β Cassiopée.

s.	G.	s.	Ascens. dr. 359° 39′		Déclinaison 58° 3′	
0	0	VI	−35″,1 +	−14″,5 +	− 4″,5 +	− 0″,1 +
	10		34,5	16,8	7,4	1,3
	20		32,9	18,7	10,1	2,4
I	0	VII	30,2	20,2	12,5	3,5
	10		26,6	20,9	14,5	4,4
	20		22,3	21,1	16,0	5,1
II	0	VIII	17,2	20,4	17,1	5,8
	10		11,6	19,4	17,6	6,3
	20		5,7	17,6	17,6	6,6
III	0	IX	+ 0,4 −	15,3	17,1	6,7
	10		6,5	12,6	16,1	6,6
	20		12,5	9,4	14,5	6,2
IV	0	X	17,9	6,0	12,6	5,8
	10		23,0	2,5	10,2	5,0
	20		27,1	+ 1,3 −	7,6	4,2
V	0	XI	30,6	4,9	4,7	3,3
	10		33,2	8,5	1,6	2,2
	20		34,7	11,6	+ 1,5 −	1,1

87 *u* Pégase.

Lieu du ☉ ou du ☊ s. G. s.	Ascens. droite 359° 41' Aberration	Nutation	Déclinaison 17° 6' Aberration	Nutation
O o VI	− 19″,5 +	− 2″,8 +	− 7″,8 +	− 0″,1 +
10	19 ,1	5 ,4	8 ,7	1 ,3
20	18 ,2	7 ,9	9 ,3	2 ,4
I o VII	16 ,8	10 ,1	9 ,6	3 ,4
10	14 ,9	12 ,0	9 ,7	4 ,3
20	12 ,5	13 ,6	9 ,5	5 ,1
II o VIII	9 ,6	14 ,8	9 ,0	5 ,8
10	6 ,5	15 ,5	8 ,1	6 ,3
20	3 ,2	15 ,7	7 ,1	6 ,6
III o IX	+ 0 ,1 −	15 ,4	5 ,9	6 ,7
10	3 ,4	14 ,7	4 ,5	6 ,6
20	6 ,7	13 ,6	2 ,9	6 ,3
IV o X	9 ,8	12 ,0	1 ,2	5 ,8
10	12 ,7	10 ,1	+ 0 ,5 −	5 ,1
20	15 ,0	7 ,8	2 ,1	4 ,3
V o XI	16 ,9	5 ,3	3 ,7	3 ,3
10	18 ,3	2 ,6	5 ,3	2 ,2
20	19 ,2	+ 0 ,1 −	6 ,7	1 ,1

34 Poissons.

s. G. s.	Asc. droite 359° 57'. Aberration	Nutation	Déclinaison 10° 2'. Aberration	Nutation
O o VI	− 18″,9 +	− 1″,6 +	− 7″,9 +	− 0″,0 +
10	18 ,6	4 ,2	8 ,3	1 ,1
20	17 ,7	6 ,7	8 ,6	2 ,2
I o VII	16 ,4	9 ,1	8 ,6	3 ,3
10	14 ,3	11 ,2	8 ,3	4 ,4
20	12 ,2	12 ,9	7 ,7	5 ,2
II o VIII	9 ,4	14 ,2	7 ,0	5 ,8
10	6 ,5	15 ,1	6 ,0	6 ,2
20	3 ,2	15 ,7	4 ,8	6 ,5
III o IX	0 ,0	15 ,4	3 ,5	6 ,7
10	+ 3 ,2 −	14 ,9	2 ,0	6 ,6
20	6 ,5	14 ,0	0 ,6	6 ,2
IV o X	9 ,4	12 ,6	+ 0 ,9 −	5 ,8
10	12 ,2	10 ,8	2 ,4	5 ,2
20	14 ,3	8 ,7	3 ,8	4 ,4
V o XI	16 ,4	6 ,3	5 ,1	3 ,3
10	17 ,7	8 ,7	6 ,3	2 ,2
20	18 ,6	1 ,1	7 ,2	1 ,1

22 Andromède.

Lieu du ☼ ou du ☊	Ascens. droite 360° 0′		Déclinaison 44° 58′	
s. g. s.	*Aberration*	*Nutation*	*Aberration*	*Nutation*
O 0 VI	−26″,2+	−8″,9+	−5″,7+	0″,0
10	25,8	11,5	8,1	−1,2+
20	24,6	13,7	10,2	2,3
I 0 VII	22,7	15,4	12,2	3,4
10	20,0	16,6	13,6	4,3
20	16,8	17,4	14,7	5,0
II 0 VIII	13,1	17,8	15,3	5,8
10	8,8	17,4	15,4	6,3
20	4,5	16,6	15,1	6,6
III 0 IX	0,0	15,4	14,3	6,7
10	+4,5−	13,7	13,1	6,6
20	8,8	11,5	11,5	6,3
IV 0 X	13,1	8,9	9,5	5,8
10	16,8	6,0	7,3	5,1
20	20,0	3,0	4,8	4,3
V 0 XI	22,7	0,0	2,2	3,4
10	24,6	+3,0−	+0,5−	2,3
20	25,8	6,0	3,1	1,2

TABLES GENERALES d'Aberration pour les Etoiles.

Table I. Argument $A \sim ☉$

Deg.	0 VI	I VII	II VIII	
	− +	− +	− +	
	Sec.	Sec.	Sec.	
0	19,17	16,60	9,59	30
1	19,17	16,43	9,30	29
2	19,16	16,26	9,00	28
3	19,15	16,08	8,70	27
4	19,13	15,89	8,40	26
5	19,10	15,71	8,10	25
6	19,07	15,51	7,80	24
7	19,03	15,31	7,49	23
8	18,99	15,11	7,19	22
9	18,94	14,90	6,87	21
10	18,88	14,69	6,56	20
11	18,82	14,47	6,24	19
12	18,75	14,25	5,93	18
13	18,68	14,02	5,61	17
14	18,60	13,79	5,28	16
15	18,52	13,56	4,96	15
16	18,43	13,32	4,64	14
17	18,33	13,08	4,31	13
18	18,23	12,83	3,99	12
19	18,13	12,58	3,66	11
20	18,02	12,32	3.33	10
21	17,90	12,07	3,00	9
22	17,78	11,80	2,67	8
23	17,65	11,54	2,34	7
24	17,52	11,27	2,00	6
25	17,38	11,00	1,67	5
26	17,23	10,72	1,34	4
27	17,08	10,44	1,00	3
28	16,93	10,16	0,67	2
29	16,77	9,87	0,33	1
30	16,60	9,59	0,00	0
	− +	− +	− +	Deg.
	XI V	X IV	IX III	

Table II. Argument $A + ☉$

Deg.	0 VI	I. VII	II VIII	
	+ −	+ −	+ −	
	Sec.	Sec.	Sec.	
0	0,83	0,72	0,41	30
1	0,83	0,71	0,40	29
2	0,82	0,70	0,39	28
3	0,82	0,69	0,38	27
4	0,82	0 68	0,37	26
5	0,82	0,67	0,35	25
6	0,82	0,67	0,33	24
7	0,82	0,66	0,32	23
8	0,82	0,65	0,30	22
9	0,82	0,64	0,29	21
10	0,82	0,63	0,28	20
11	0,82	0,62	0,27	19
12	0,82	0,61	0,25	18
13	0,81	0,61	0,24	17
14	0,81	0,60	0,23	16
15	0,80	0,58	0,22	15
16	0,80	0,57	0,20	14
17	0,80	0,56	0,19	13
18	0,79	0,55	0,17	12
19	0,78	0,54	0,15	11
20	0,78	0,53	0,14	10
21	0,77	0,52	0,12	9
22	0,76	0,51	0,11	8
23	0,76	0,50	0,10	7
24	0,75	0,49	0,09	6
25	0,75	0,47	0,07	5
26	0,75	0,46	0,06	4
27	0,74	0,45	0,05	3
28	0,73	0,44	0,03	2
29	0,72	0,43	0,02	1
30	0,72	0,41	0,00	0
	+ −	+ −	+ −	Deg.
	XI V	X IV	IX III	

aberr. asc. dr. = $\dfrac{-19'',17 \cos(A \sim ☉) + 0'',83 \cos(A + ☉)}{\cos \text{décl.} D}$

TABLES GENERALES d'Aberration pour les Etoiles.

TAB. III. Arg. ☼ + D & ☼ — D				
	0 VI	I VII	II VIII	
Deg.	— +	— +	— +	
	Sec.	Sec.	Sec.	
0	3,98	3,45	1,99	30
1	3,98	3,42	1,93	29
2	3,98	3,38	1,87	28
3	3,98	3,34	1,81	27
4	3,97	3,30	1,75	26
5	3,97	3,26	1,68	25
6	3,96	3,22	1,62	24
7	3,95	3,18	1,56	23
8	3,94	3,14	1,49	22
9	3,93	3,10	1,43	21
10	3,92	3,05	1,36	20
11	3,91	3,01	1,30	19
12	3,90	2,97	1,23	18
13	3,89	2,92	1,17	17
14	3,87	2,87	1,10	16
15	3,85	2,82	1,03	15
16	3,83	2,77	0,97	14
17	3,81	2,72	0,90	13
18	3,79	2,67	0,83	12
19	3,77	2,62	0,76	11
20	3,74	2,56	0,69	10
21	3,72	2,51	0,63	9
22	3,70	2,46	0,56	8
23	3,67	2,40	0,49	7
24	3,64	2,34	0,42	6
25	3,61	2.28	0,35	5
26	3,58	2,23	0,28	4
27	3,55	2,17	0,21	3
28	3,52	2,11	0,14	2
29	3,49	2,05	0,07	1
30	3,45	1,99	0,00	0
	— +	— +	— +	Deg.
	XI V	X IV	IX III	

Usage de ces Tables.

A = ascens. droite } de
D = Déclinaison. } l'Etoile.
☼ = Longitude du Soleil.

Entrez dans la Table I. avec l'argument A — ☼, & dans la seconde avec l'argument A + ☼; la somme des deux nombres que vous y prendrez, multipliée par sécante D, sera l'aberration en ascension droite.

Entrez dans la Table I. avec l'arg. A — ☼ + 3s & dans la seconde avec A + ☼ + 3s, la somme des deux nombres que vous y prendrez, multipliée par sin. D, sera la première partie de l'aberration en déclinaison.

Entrez dans la Table III, avec l'arg. ☼ + D d'abord, & puis ☼ — D, vous aurez les deux autres parties de l'aberration en déclinaison.

Si l'Etoile étoit australe, on ajouteroit 6s à chacun des argumens ☼ + D & ☼ — D.

aberr. déclin = sin D ((19″,7 sin (A — ☉) — 0″,83 sin (A + ☉))
— 3″,98 (cos (☉ + D) + cos (☉ — D)))

TABLES GENERALES pour la Nutation dans l'ellipse.

TABLE I. Argument A—☊

Deg.	O VI + — *Sec.*	I VII + — *Sec.*	II VIII + — *Sec.*	
0	0,00	3,93	6,80	30
1	0,14	4,04	6,86	29
2	0,27	4,16	6,93	28
3	0,41	4,28	6,99	27
4	0,55	4,39	7,06	26
5	0,68	4,50	7,11	25
6	0,82	4,61	7,17	24
7	0,95	4,72	7,23	23
8	1,09	4,83	7,28	22
9	1,23	4,94	7,33	21
10	1,36	5,05	7,38	20
11	1,50	5,15	7,42	19
12	1,63	5,25	7,47	18
13	1,77	5,35	7,51	17
14	1,90	5,45	7,55	16
15	2,03	5,55	7,58	15
16	2,16	5,65	7,62	14
17	2,30	5,74	7,65	13
18	2,43	5,83	7,68	12
19	2,56	5,92	7,71	11
20	2,68	6,01	7,73	10
21	2,81	6,10	7,75	9
22	2,94	6,19	7,76	8
23	3,07	6,27	7,77	7
24	3,19	6,35	7,79	6
25	3,32	6,43	7,80	5
26	3,44	6,51	7,82	4
27	3,56	6,58	7,83	3
28	3,69	6,66	7,84	2
29	3,81	6,73	7,85	1
30	3,93	6,80	7,85	0
	+ — V XI	+ — IV X	+ — III IX	*Deg.*

TABLE II. Argument A+☊

Deg.	O VI + — *Sec.*	I VII + — *Sec.*	II VIII + — *Sec.*	
0	0,00	0,58	1,00	30
1	0,02	0,59	1,01	29
2	0,04	0,61	1,02	28
3	0,06	0,63	1,02	27
4	0,08	0,64	1,03	26
5	0,10	0,66	1,04	25
6	0,12	0,68	1,05	24
7	0,14	0,69	1,06	23
8	0,16	0,71	1,07	22
9	0,18	0,72	1,07	21
10	0,20	0,74	1,08	20
11	0,22	0,75	1,09	19
12	0,24	0,77	1,09	18
13	0,26	0,78	1,10	17
14	0,28	0,80	1,11	16
15	0,30	0,81	1,11	15
16	0,32	0,83	1,12	14
17	0,34	0,84	1,12	13
18	0,35	0,85	1,13	12
19	0,37	0,87	1,13	11
20	0,39	0,88	1,13	10
21	0,41	0,89	1,14	9
22	0,43	0,91	1,14	8
23	0,45	0,92	1,14	7
24	0,47	0,93	1,14	6
25	0,49	0,94	1,15	5
26	0,50	0,95	1,15	4
27	0,52	0,96	1,15	3
28	0,54	0,97	1,15	2
29	0,56	0,99	1,15	1
30	0,58	1,00	1,15	0
	+ — V XI	+ — IV X	+ — III IX	*Deg.*

nut. asc. dr = − 15″,4 sin ☊ − tang. D (7″,85 cos (A − ☊) + 1″,15 sin (A + ☊))

nut. declin = 7″,85 sin (A − ☊) + 1″,15 sin (A + ☊)

TABLES GENERALES pour la Nutation dans l'ellipse.

TAB. III. Argument ☊

Deg.	O VI	I VII	II VIII	
	— +	— +	— +	
	Sec.	Sec.	Sec.	
0	0,00	7,71	13,36	30
1	0,27	7,95	13,50	29
2	0,54	8,18	13,62	28
3	0,81	8,40	13,75	27
4	1,08	8,63	13,87	26
5	1,35	8,85	13,98	25
6	1,61	9,07	14,10	24
7	1,88	9,29	14,20	23
8	2,15	9,50	14,31	22
9	2,41	9,71	14,41	21
10	2,68	9,92	14,50	20
11	2,94	10,12	14,59	19
12	3,21	10,32	14,67	18
13	3,47	10,52	14,76	17
14	3,73	10,72	14,83	16
15	3,99	10,91	14,90	15
16	4,25	11,10	14,97	14
17	4,51	11,28	15,03	13
18	4,77	11,47	15,09	12
19	5,02	11,65	15,15	11
20	5,28	11,82	15,20	10
21	5,53	11,99	15,24	9
22	5,78	12,16	15,28	8
23	6,03	12,32	15,32	7
24	6,28	12,48	15,35	6
25	6,52	12,64	15,37	5
26	6,76	12,79	15,39	4
27	7,01	12,94	15,41	3
28	7,25	13,09	15,42	2
29	7,48	13,23	15,43	1
30	7,71	13,36	15,43	0
	— +	— +	— +	Deg.
	V XI	IV X	III IX	

Ces Tables ont été calculées par feu M. Lambert; en voici l'usage. L'ascension droite de l'Étoile moins la longitude moy. du nœud de la Lune donnera l'argument de la Table I; leur somme sera l'arg. de la Table II. La somme ou la différence des quantités trouvées avec ces deux arg. donnera la correction qu'il faudra appliquer à la décl. moy. de l'Étoile, si elle est boréale : mais si elle est australe, on changera les signes + ou — en — & +.

De chacun de deux argumens pour la déclinaison, l'on retranchera trois signes, & l'on aura les argum. pour la correction de l'ascension droite; la somme ou la différence des quantités qu'on trouvera, avec ces deux argumens, dans les Tables I & II, sera multipliée par la tangente de la déclinaison de l'Etoile, & au produit l'on ajoutera la quantité prise dans la Table III dont l'arg. est la longitude moyenne du nœud ascendant de la Lune: si la déclinaison de l'Etoile est australe, sa tangente sera négative.

TABLE AUXILIAIRE

De-gr.	Si-nus	Tan-gente	Se-cante	De-gr.	Si-nus	Tan-gente	Se-cante	De-gr.	Si-nus	Tan-gente	Se-cante
0	0,000	0,000	1,000	30	0,500	0,577	1,155	60	0,866	1,732	2,000
1	0,017	0,175	1,000	31	515	601	167	61	875	804	063
2	035	035	000	32	530	625	179	62	883	881	130
3	052	052	001	33	545	649	192	63	891	963	203
4	070	070	002	34	559	675	206	64	899	2,050	281
5	087	087	004	35	574	700	221	65	906	145	366
6	105	105	006	36	588	727	236	66	914	246	459
7	122	123	008	37	602	754	252	67	921	356	559
8	139	141	010	38	616	781	269	68	927	475	669
9	156	158	012	39	629	810	287	69	934	605	790
10	174	176	015	40	643	839	305	70	940	747	924
11	191	194	019	41	656	869	325	71	946	904	3,072
12	208	213	022	42	669	900	346	72	951	3,078	236
13	225	231	026	43	682	933	367	73	956	271	420
14	242	249	031	44	695	966	390	74	961	487	628
15	259	268	035	45	707	1,000	414	75	966	732	864
16	276	287	040	46	719	036	440	76	970	4,011	4,134
17	292	306	046	47	731	072	466	77	974	331	445
18	309	325	051	48	743	111	494	78	978	705	810
19	326	344	058	49	755	150	524	79	982	5,145	5,241
20	342	364	064	50	766	192	556	80	985	671	759
21	358	384	071	51	777	235	589	81	988	6,314	6,392
22	375	404	079	52	788	280	624	82	990	7,115	7,185
23	391	424	086	53	799	327	662	83	993	8,144	8,206
24	407	445	095	54	809	376	701	84	995	9,514	9,567
25	423	466	103	55	819	428	743	85	996	11,430	11,474
26	438	488	113	56	829	483	788	86	998	14,301	14,336
27	454	510	122	57	839	540	836	87	999	19,081	19,107
28	469	532	133	58	848	600	887	88	999	28,636	28,654
29	485	554	143	59	857	664	942	89	1,000	57,290	57,299
30	500	577	155	60	866	732	2,000	90	1,000	*infin.*	*infin.*

INDEX

Pour trouver à quelle page est placée chaque table d'aberration et de nutation

Etoiles			*Pages*
Aigle	28	*A*	208
	31	*b*	208
	38	μ	212
	59	ξ	215
	63	τ	217
Andromède	1	*o*	256
	6		258
	8		260
	13		261
	16	λ	263
	19	κ	263
	22		269
	25	σ	33
	27	ρ	33
	28		36
	29	π	38
	32		40
	35	ν	42
	37	μ	43
	38	η	43
	40		44
	42	φ	45
	43	β	46
	46		48
	49		49
	50	υ	51
	51		51
	52	χ	52
	53	τ	53
	54		54
	informe		55
	57	γ	59
	59		60
	62	*c*	62
	66		63

Etoiles			*Pages*
Arcturus			162
Baleine	10		35
	15		39
	26		44
	var. 68	*o*	63
	93		70
Bélier	5	γ	55
	6	β	56
	29		64
	31		64
	38		65
	49		69
	58	ζ	71
Berenice	1	ξ	140
	7	*h*	142
	15	*c*	145
	18		145
	21	*g*	146
	26		147
	35		149
	43		152
Bouvier	5		160
	12	*d*	161
	19	λ	163
	21	ι	163
	25	ρ	165
	26		165
	28	σ	166
	29	π	167
	35	*o*	167
	37	ξ	168
	42	β	170
	44		170
	47		171
	50		172

	Etoiles	*Pages*
Bouvier	51	172
	52	175
Cancer	6 χ	108
	14 φ 2	109
	17 β	110
	25 d 2	111
	33 η	111
	47 δ	113
	57 ι 2	114
	76 κ	117
Capricorne	5 & 6 α	220
	9 β	222
	23 θ	231
	40 γ	237
	49 δ	239
Cassiopée	5 τ	264
	8 σ	265
	10	267
	11 β	267
	12	34
	14	36
	15 κ	37
	17 ζ	38
	18 α	39
	21	40
	24 η	41
	27 γ	42
	36 ψ	48
	38	49
	40 h	50
	42 g	52
	46 d	54
	47	56
	48 e	57
	49	58
	50 f	57
	52	58
	53	59
	54	60
	55	61
Castor		105
Centaure	ι	153
	5 θ	161
	η	164
Céphée	2 θ	224
Céphée	3 η	229
	5 α	234
	7	235
	8 β	236
	10	241
	11	240
	12	241
	informe préc.	242
	16	244
	17 ξ	244
	21 ζ	246
	22 λ	246
	24	247
	23 ε	247
	25	249
	27 δ	251
	31	254
	informe	257
	33 π	259
	34 ο	261
	35 γ	264
Cheval (petit)	1	230
	5 γ	231
Chévre		105
Chiens de chasse	1	141
	2	142
	informe	143
	4	144
	6	144
	10	148
	11	149
	14	151
	21	154
	14 *Hév.*	154
	24	157
Cocher	7 ε	82
	8	83
	9	84
	10 η	84
	24 φ	88
	38, 39	92
	46	96
	52	98
	55	99
	58	101

Etoiles			Pages	Etoiles			Pages
Cocher	60		101	Dragon	22	ζ	192
	63		103		27	f	194
	64		104		28	ω	195
	66		105		30		196
Couronne	3	β	173		32	ξ	198
	7	ζ	175		33	γ	199
	10	δ	178		34	ψ 2	200
	11	κ	178		36		201
	12	λ	179		40,41		202
	17	σ	182		39	b	203
Cygne	2		209		44	χ	204
	7		211		50		206
	13	θ	213		52	υ	207
	18	δ	214		53		207
	17	χ	214		58	π	210
	20		216		60	τ	210
	21	ν	216		65		218
	28	b 2	219		73		227
	32		221		77		232
	37	γ	222	Éridan	44		79
	39	h	223		49		80
	48		226	Flèche	4	ε	212
	50	α	227		6	β	213
	52	k	228		18		220
	53	ε	228	Fomalhaut			256
	58	ν	230	Gémeaux	1	*H*	93
	65	τ	232		7	η	95
	67	σ	233		13	μ	97
	66	υ	233		275	*Mayer*	102
	73	ρ	236		70		106
	80	π 1	238		83	φ	108
	81	π 2	240	Giraffe	1	*Hév.*	71
Dauphin	4	ζ	223		5	*Hév.*	75
	6	β	224		11	*Hév.*	77
	8	θ	225		2		79
Dragon	1	λ	137		10		82
	7		148		14		85
	8		150		15		86
	9		151		16		87
	12	ι	174		21		88
	14	η	184		26		90
	15	*A*	186		28		90
	17	*suiv.*	186		29		91
	18	g	188		23	*Hév.*	97
	19	h	190		42		99

Etoiles			Pages	Etoiles			Pages
Giraffe	24	*Hév.*	100	Lion (petit)	24		126
	49		106		25		126
	56		110		29		128
	informe		141		30		129
Hercule	2		179		31		129
	5	*r*	180		33		130
	6	υ	181		37		130
	11	φ	181		38		131
	30	*g*	185		42		132
	35	σ	185		46		133
	43	*i*	187		52		135
	45	*l*	187	Loup		β	169
	47	*k*	188	Lynx	16		94
	49		189		2		102
	61	*e*	191		20		104
	66		192		27		109
	67	π	191		34		112
	70		193		38		118
	76	λ	193		44		121
	85	ι	194	Lyre		α	204
	informe		195		6	ζ	205
	86	μ	196		13	π	206
	90	*f*	197	Mayer (de)	14		37
	91	θ	197		275		102
	92	ξ	198	Oie	4		209
	informe		199		7		211
	99	*b*	200	Ophiucus	10	λ	184
	103	*o*	201		25	ι	189
	109		202		27	κ	190
	111		205	Orion	1		80
Hydre	11	ε	113		6	*g*	81
Lezard	2		249		8	*z*	81
	3		250		10		83
	5		251		23	*m*	87
	7		252		39	λ	89
	9		253		47	ω	89
Licorne	8		98		58	α	92
Lion	24	μ	123		61	μ	93
	51	*m*	132		70	ξ	94
	57		134		73	*k* 1	95
	86		137		74	*k* 2	96
Lion (petit)	8		119	Ourse (grande)	4	π 2	112
	14		122		5		114
	15		122		8	ρ	115
	22		125		11	σ 1	116